

qui fait tourner sa transmission à haute vitesse. L'engrenage de la transmission agit comme un engrenage de réduction. Il fait tourner l'engrenage de l'essieu à basse vitesse. Les pièces en plastique situées aux extrémités de l'essieu sont des cames. Une came est un cercle avec une bosse. Lorsque la came tourne, la bosse tourne autour. Quand le moteur est en fonction, les cames font s'élever chaque côté du robot à tour de rôle, provoquant ses mouvements de marche. Utilisation des cames. Les cames du robot transforment le mouvement de rotation de l'essieu en mouvement vertical haut et bas. De nombreuses machines contiennent des cames qui font le même travail. Par exemple, dans un moteur de voiture, des cames ouvrent et ferment les valves qui laissent passer le carburant dans les cylindres et éjectent les gaz. Sons de la canette. Les mouvements du moteur, des engrenages et des cames créent des vibrations qui se déplacent à travers le robot. Plus de vibrations viennent de la jambe qui frotte le sol. Les vibrations sont transmises à la canette et à l'air qu'elle contient. Elles rebondissent, rendant le bourdonnement plus fort. Ce rebondissement est appelé résonance. Vous pouvez l'entendre si vous approchez l'oreille de la canette. Si vous enlevez la canette de ses anneaux, le son du robot sera beaucoup plus discret. Instruments de musique. La plupart des instruments utilisent la résonance pour produire leur son. Par exemple, le corps d'une guitare rend la musique plus forte parce que l'air résonne à l'intérieur. Et l'air résonne dans le tube d'une trompette quand on y souffle. Voyez l'effet par vous-même en soufflant doucement par l'ouverture d'une bouteille en plastique vide jusqu'à ce que l'air résonne. La mer dans un coquillage. Si vous mettez un grand coquillage contre votre oreille, vous pouvez entendre la mer ! Ce n'est pas vraiment la mer. Ce souffle est le son de l'environnement qui résonne dans le coquillage. Mouvements des robots. Les ingénieurs ont développé plusieurs modes de déplacement pour les robots. La plupart des robots mobiles ont des roues ou des chenilles. Mais d'autres ont deux jambes et marchent comme les humains. La marche est un problème très difficile à résoudre pour les ingénieurs en robotique, et des robots marcheurs fiables sont encore à l'étude. Toutefois, certains robots ont été conçus pour sauter et même exécuter des sauts périlleux. **H. QUESTIONS & COMMENTAIRES** - Nous étions importants pour nous en tant que client et votre satisfaction par rapport à ce produit l'est également. Si vous avez des questions ou des commentaires, ou si des pièces de ce kit devaient manquer ou être défectueuses, n'hésitez pas à contacter nos distributeurs dans votre pays. Les adresses sont indiquées sur l'emballage. Vous pouvez également contacter l'équipe de notre support marketing par mail : infodesk@4m-ind.com, Fax (852) 25911566, Tel (852) 28936241, Site Internet : www.4m-ind.com.

D. BAUSATZ FÜR EINEN ROBOTER - A. SICHERHEITSHINWEISE - An die Eltern: Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihrem Kind helfen. 1. Lesen Sie bitte folgende Anweisungen gründlich durch, bevor Sie beginnen. 2. Wir empfehlen Dir, eine erwachsene Person um Hilfe und Aufsicht zu bitten. 3. Dieser Bausatz ist für Kinder ab 8 Jahren geeignet. 4. Dieser Bausatz und das fertige Produkt enthalten verschluckbare Kleinteile, die bei nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch eine Erstickungsgefahr darstellen. 5. Metallteile könnten scharfe Kanten haben. Ein Erwachsener sollte bei Bau helfen. 6. Niemals die Kontakte mit einem Metallgegenstand berühren, es könnte zu einem Kurzschluss kommen. **B. DIE VERWENDUNG DER BATTERIE** - 1. Für diesen Bausatz benötigt du eine 'AA' - Batterie mit 1,5 Volt (nicht mitgeliefert). 2. Für optimale Leistung, verwende stets eine neue Batterie. 3. Achte auf die richtige Polarität, wenn du die Batterie einlegst. 4. Entferne die Batterie aus dem Roboter wenn er nicht im Gebrauch ist. 5. Ersetze leere Batterien sofort, um einen möglichen Schaden am Roboter zu vermeiden. 6. Versuche nicht Einmal-Batterien wieder zu laden. 7. Wiederaufladbare Batterien müssen vor dem Laden aus dem Gerät genommen. 8. Wiederaufladbare Batterien sollten unter der Aufsicht eines Erwachsenen geladen werden. 9. Sicher gehen, dass die Stromanschlüsse keinen Kurzschluss erhalten. **C. INHALT** - 4 Gehäuse-Ringe, 1 kurzes Bein, 1 langes Bein, 2 Greifhände, 2 gewundene Partystrohhalme, 4 Schutzkappen, 4 Schrauben mit Muttern, 1 Spielzeugmotor mit Zahnrad, 2 Augenplatten, 2 Metalldrähte, 2 Augen, 1 Achse mit Zahnrad, 1 Motor-/Achsenabdeckung, 2 gewundene Partystrohhalme, 1 Batteriefach mit Abdeckung und Kabeln, 2 Plastik-Füße und 1 Körperplatte. Anmerkung: Du brauchst noch Folgendes: 1 'AA'-Batterie mit 1,5 Volt, kleinen Kreuzschlitz-Schraubenzieher und eine Schrauenschlüssel (nicht im Lieferumfang t.). **D. ZUSAMMENBAU** - Folge dieser Anleitung, um deinen Roboter zu bauen. Farbige Nummern beziehen sich auf Nummern in den Diagrammen. **BATTERIE** - 1. Schau auf die Grundplatte für den Körper. Auf einer Seite findest du 2 Metallösen. Schiebe zwei Körperringe auf diese Seite. Ihre Stifte passen genau in die Öffnungen, die du ca. zwei Zentimeter vom jeweiligen Rand siehst. Befestige jeden Ring mit einer Schraube, die auf der Rückseite der Platte eingesetzt wird. 2. Drehe die Grundplatte um, damit sie auf den Ringen steht. Motor und Zahnrad sind dir zugewandt. Das Batteriegehäuse passt genau in den flachen Bereich der Grundplatte, der nun am weitesten von dir entfernt ist. Fädele zuerst die Drähte vorsichtig durch die zwei kleinen quadratischen Öffnungen der Grundplatte. Den schwarzen Draht durch die rechte Öffnung, und den roten Draht durch die linke Öffnung. 3. Setzte nun das Batteriefach auf die Grundplatte, damit die Stifte des Batteriefaches in die Öffnungen der Grundplatte passen. Achte darauf, dass die Drähte sich nicht zwischen Batteriefach und Grundplatte verfangen. Befestige das Batteriefach mit zwei Schrauben an der Basis. Legt auf keinen Fall schon Batterien ein. **MOTOR UND ACHSE** - 4. Fädele die Drähte des Motors vorsichtig durch die quadratischen Öffnungen der Grundplatte: Den schwarzen Draht durch die rechte Öffnung, und den roten Draht durch die linke Öffnung. Setze den Motor in das Motorgehäuse. 5. Setze die Achse in das Achsengehäuse ein, so dass er in der Ausbuchung oben am Gehäuse liegt. Das Zahnrad auf der Achse sollte mit dem Schneckengetriebe der Motorwelle ineinander greifen. Schmiere die Schaltungen mit Schmierstoff. (Speiseöl reicht für diesen Zweck aus). 6. Lege das Motor-/Achsengehäuse über Motor und Achse und drücke die vier Stifte auf die Körperplatte. Befestige das Gehäuse mit vier Schrauben. 7. Nun schiebst du mit festen aber sanften Druck eine Nocke auf das Ende der Achse. Setzt eine weitere Nocke auf das andere Ende der Achse, damit die Erhebung der Nocke auf die entgegengesetzte Seite der ersten Nocke zeigt. **ANSCHLIEßen DER DRÄHTE** - 8. Verbinde die Drähte der Batterie mit den Drähten des Motors. Schiebe den roten Draht vom Motor und den schwarzen des Batteriefaches in eine der Metallösen. Drücke eine Endkappe in die Öse, um die Drähte zu

sichern. Setze den schwarzen Draht des Motors und den roten Draht des Batteriefaches in die andere Öse und setze eine weitere Endkappe auf. **FERTIGSTELLUNG DER GEHÄUSE-RINGE** - 9. Nimm einen Gehäuse-Ring und positioniere ihn über dem Gehäuse-Ring, der am Motorengehäuse auf dem Ende der Gehäuse-Ring befestigt ist. Justiere die Öffnungen beider Ringe und setze zwei Schrauben in die Öffnungen. Setze die Mutter auf die Schraube und ziehe sie fest. 10. Wiederhole Schritt 9 für den anderen Körperring, doch setze eine Halterung an die Schraube, bevor du sie an die Ringe schrabst. **BEINE, ARME UND AUGEN** - 11. Setze das lange Bein auf den Stift unter dem Batteriefach, schraube es fest. 12. Setze das kurze Bein auf den Stift außerhalb des Körperrings nahe der Achse und schraube es fest. 13. Schiebe Partystrohhalme auf jede Halterung am Gehäuse-Ring. Setze auf das andere Ende des Strohhalms jeweils eine Greifhand. 14. Setze einen Ring an das eine Ende eines Drahtes der Augen-Grundplatte. Befestige den Draht mit einer Schraube an der Augen-Grundplatte. Wiederhole dies für das andere Auge. Entferne die Schutzschicht auf der Rückseite der beweglichen Augen und befestige sie an den Augen-Grundplatten. Schraube nun die anderen Enden des Drahtes an die Stifte nahe dem Batteriefach. Biege den Draht in die rechte Öffnung und der rode draad door de linkeropening. 3. Laat de batterijbehuizing op de lichaamsplaat zakken, zodat de pinnen van de batterijbehuizing in de openingen van de lichaamsplaat kunnen passen. Let op dat je de draden niet knelt tussen de batterijbehuizing en de lichaamsplaat. Maak de batterijbehuizing vast met twee schroeven door haar basis. Breng voorlopig nog geen batterij aan. **MOTOR EN AS** - 4. Steek de draden van de motor zachtjes door de vierkante openingen in de lichaamsbehuizing. Steek de rode draad door de rechteropening en de zwarte draad door de linkeropening. Schuif de motor in de motorbehuizing. 5. Breng de as in de asbehuizing aan, zodat ze in de uitsparing in de bovenkant van de behuizing ligt. Smeer de transmissies met vet (Kookolie van de keuken kan hier ook dienst doen). 6. Breng het deksel van de motor/as over de motor en de as aan en druk dit over de vier pinnen op de lichaamsplaat. Bevestig het deksel met de vier schroeven. 7. Druk een nok stevig op het einde van de as. Druk de andere nok op het andere asuiteinde, zodat het uitstekend gedeelte van de nok in de tegenovergestelde richting van de eerste nok wijst. **AANSLUITEN VAN DE DRADEN** - 8. Nu moeten de draden van de batterij aangesloten worden op de draden van de motor. Duw de rode draad van de motor en de zwarte draad van de batterijbehuizing in een van de metalen openingen. Druk een eindkap in de opening om de draden op hun plaats te houden. Steek de zwarte draad van de motor en de rode draad van de batterijbehuizing door de andere opening. Breng de andere eindkap aan. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderst. **E. ROBOTER MONSTER** - Dein Roboter kann auch aufrecht laufen. Entferne die Blechdose. Tausche die Drähte so, dass, beide roten Drähte in einer Metallöse sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel ändert. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel ändert. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel ändert. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit Elektrizität. Der Motor rotiert das Schneckengetriebe mit hoher Geschwindigkeit. Das Schneckengetriebe arbeitet als Unterstützungsgetriebe, die Zahnräder rotieren so mit niedriger Geschwindigkeit. Die Plastikteile auf der Motorbehuizing sind, und beide schwarzen Drähte in der anderen. Denke an die Schutzkappe. (Tauschst du die Drähte nicht, läuft dein Roboter rückwärts laufen!) Stelle den Roboter horizontal auf, wie gezeigt. Nun hast ein Roboter-Monster! **F. FEHLERSUCHE** - Wenn der Motor nicht läuft. • Überprüfe, ob die Drähte korrekt angeschlossen wurden. • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum eingelegt wurde (siehe Schritt 16). • Überprüfe, ob die Batterie neu ist. • Überprüfe, ob die Batterie richtig herum geschmiert wurden. Du kannst die Bewegung verändern, indem du den Winkel änderts. **G. WISSENSWERTES** - Wie funktioniert es? Die Batterie versorgt den Motor mit