

Produktinformation

Konstruktionsaufgabe für ein Handrührgerät

Art-Nr.: 35-026

Aufgabenstellung:

Im Haushalt gibt es viele Geräte, die unsere Arbeit erleichtern. Dazu gehört auch ein Handrührgerät, mit welchem du beispielsweise Schlagsahne zubereiten könntest. Drehst du an der Kurbel einmal, so sollen sich die Schlagbesen in entgegengesetzter Richtung zweimal drehen.
Überlege dir für diese Anforderungen eine technische Lösung.



1,50EUR

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

🕒 Lieferzeit 3-5 Tage

Ziel: Bau eines Modells mit den gegebenen technischen Anforderungen

- Aufgaben:
- Notiere die Anforderungen (Hilfe siehe Tabelle).
 - Du kennst die Funktionselemente einer Maschine. Hat dieses Gerät alle diese Elemente?
 - Erläutere die Aufgaben der einzelnen Bauteile.
 - Welche Bewegungsart liegt am An- bzw. Abtrieb vor?
 - Entscheide dich für das entsprechende Getriebe.

- Dir stehen alle Möglichkeiten zur Informationssuche offen. (Nachschlagwerke, Internet, etc.)
- Erstelle Skizzen für deine möglichen Lösungen, nutze Sinnbilder.
- Lege dich auf eine Lösung fest.
- Baue parallel dazu das Modell, nutze den LEGO - Modellbaukasten.

- Erprobung: Stelle fest, ob dein Modell die Anforderungen erfüllt:
- Drehrichtung der Schlagbesen, Drehzahl Kurbel/Schlagbesen
 - Fülle entsprechend die Tabelle aus.
 - Ändere deinen Entwurf, wenn nötig.

Tabelle:

	Drehrichtung	Größe des Rades	Umdrehungen	Übersetzungsverhältnis „i“
Antriebsrad Z1			1 2 3	
Abtriebsrad Z2				
Abtriebsrad Z3				

Schreibe eine Zusammenfassung zu deiner Vorgehensweise, dem Entwurf sowie deinem Ergebnis.

Produktinformation

Klasse 6; 4 Seiten

Aufgabe, Lösungsvorschlag und Bewertungsbogen zum Konstruieren am Beispiel eines Handmixers