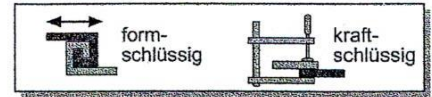


Einteilung von Getrieben

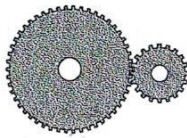
Getriebe leiten Rotationsenergie von der Antriebswelle über Zahnräder, Riemen- oder Reibscheiben zur Abtriebswelle. Sie bestehen damit mindestens aus Antrieb, Abtrieb sowie Gestell und dienen der Wandlung von Drehmoment und Drehzahl.

Getriebeübersicht

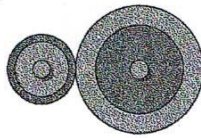


Rädergetriebe

Zahnradgetriebe
(formschlüssig)
z. B. bei der
Bohrmaschine

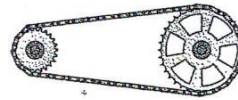


Reibradgetriebe
(kraftschlüssig)
z. B. beim
Dynamo

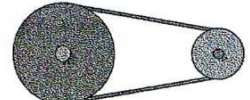


Zugmittelgetriebe

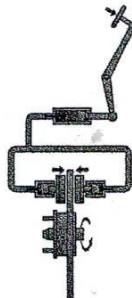
Kettengetriebe
(formschlüssig)
z. B. die
Fahrradkette



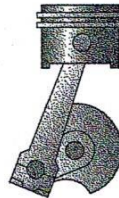
Riemengetriebe
(kraftschlüssig)
z. B. beim
Bandschleifer



Druckmittelgetriebe
– pneumatische Getriebe
– hydraulische Getriebe
z. B. bei der Autobremse



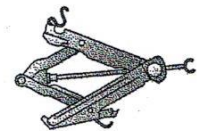
Gelenkgetriebe
– Kurbelschwingengetriebe
– Kurbelschleifengetriebe
– Exzentergetriebe
– Schubkurbelgetriebe
z. B. beim Verbrennungsmotor



Kurvengetriebe
– Kurvenscheiben-
getriebe
– Nockengetriebe
z. B. bei der Ventil-
steuerung



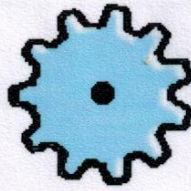
Schraubenge triebe
z. B. beim Schraub-
stock oder Wagen-
heber



Überlege dir, welches Getriebe sich in der Maschine (in dem Gerät) befindet.

1. Nähmaschine
2. Brotschneidemaschine
3. Tischbohrmaschine
4. Wagenheber
5. Fahrraddynamo
6. CD-Player-Auswurf
7. Akkuschauber
8. Fahrrad
9. Antrieb der Lichtmaschine
10. Verbindung von der Kurbelwelle zur Nockenwelle

Ich ordne Getriebe ein...



Stirnrad-
getriebe



Schnecken-
radgetriebe



Kegelrad-
getriebe



Riemen-
getriebe



Ketten-
getriebe



Reibrad-
getriebe



Zahnstangen-
getriebe



Schrauben-
getriebe



Schubkurbel-
getriebe



Wo erhält Du am Abtrieb eine Drehbewegung?

Größere Entfernungen werden überbrückt mit...

Kurze Entfernungen mit parallel liegenden Wellen...

Drehbewegungen werden über Eck (winklig) übertragen...

?...

x x

Getriebe mit Überlastungsschutz (drehen durch)...

Lautes Getriebe, da Erschütterungen...

A Fahrradgetriebe

B Gabelstapler

A Kreissäge

B Fahrrad - Klingel

A Seilwinde (vom Brunnen)

B Straßenkehrmaschine

A Kuckucksuhr

B 2 - Takt - Otto - Motor

A Verbrennungsmotor

B Armbanduhr (nicht digital)

A Ständerbohrmaschine

B Scheibenwischer

A Gabelstapler

B Fahrradgetriebe

A Münzpresse (von Hand)

B Auto - Schaltgetriebe

A Karussell

B Wasserhahn - Ventil

A Fahrrad - Dynamo

B Handbohrmaschine

A Fahrrad - Klingel

B Schraubstock

A Trabi - Lenkung

B Kreissäge

A Moped - Schaltgetriebe

B Fahrrad - Dynamo

ASchraubstock

B Polylux

A ?...

B ?...

x