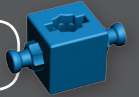


LÆR OM: Trinser

Overføring av bevegelse

På treningssenteret finner vi ofte tredemøller og ergometersykler – her skal vi lære mer om hvordan en ergometersykel fungerer.

Læremål:



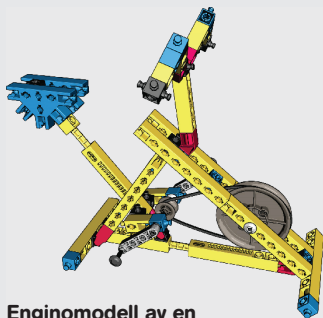
- Hvordan kan vi endre rotasjonsretningen til et trinse-system?

Dette trenger du:

- 1 Engino byggesett.
- 2 Engino byggeinstruksjoner for trinser, side 8-9

Dette gjør du trinn for trinn:

- 1 Bygg modellen av en ergometersykel.
- 2 Lek litt med modellen og beveg pedalene. Hva skjer? Tegn inn to piler for å vise rotasjonsretningen for hver trinse på bildet til Forsøk 1 til høyre. Tegn pilen til den raskeste trinsen større enn den andre.
- 3 Nå kan du endre plasseringen av gummistrikk slik at den får en X form som vist på bildet til Forsøk 2 til høyre. Du må kanskje fjerne trinsen fra modellen slik at du kan ta ut gummistrikk og sette den inn igjen med X form. Prøv å dreie på pedalene. Hva skjer nå? Tegn inn to piler for å vise rotasjonsretningen for hver trinse på bildet til Forsøk 2. Lag pilen til den raskeste trinsen størst.



Enginommodell av en ergometersykel

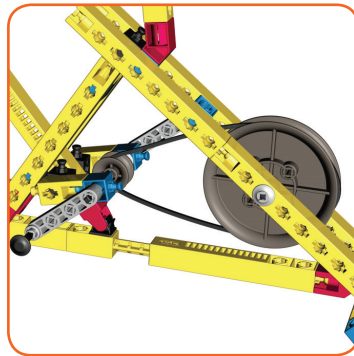


En ergometersykel

AKTIVITET 1

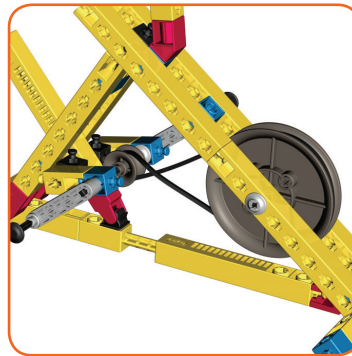
Tegn inn to piler for hvert eksempel som viser rotasjonsretningen til trinsene (Lag pilen som viser retningen til den raskeste trinsen større enn den andre.)

Forsøk 1



vanlig beltereim

Forsøk 2



krysset beltereim

AKTIVITET 2

Forsøk 1: Kan du beskrive hva som skjer når du dreier pedalene med en vanlig beltereim?

SVAR: _____

AKTIVITET 3

Forsøk 2: Kan du beskrive hva som skjer når du dreier pedalene med krysset beltereim?

SVAR: _____

AKTIVITET 4

Fullfør setningen nedenfor ved å bruke ord fra den grå boksen.

distanse, bevegelse, trinser, reim – reimen, snu, aksling, beltereim, flere

SVAR: For å overføre _____ fra en _____ til en annen så trenger vi minst to _____ og en _____. Hvis vi setter flere trinser sammen kan vi også overføre bevegelse over en _____. Ved å krysse _____ kan vi _____ retningen på rotasjonen.