

# Kraft och rörelse

Namn: \_\_\_\_

Klass: \_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_

Stadie: Åk. 4 - 6

Ämne: Fysik

Tema: Kraft och rörelse

## Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

| Ämnesbegrepp | Förklaring                                              | Synonymer               |
|--------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kraft        | En påverkan som kan ändra ett föremåls rörelse          | Tryck, drag             |
| Rörelse      | Förändring av ett föremåls position över tid            | Förflyttning, aktivitet |
| Friktion     | Motståndskraft mellan två ytor som rör sig mot varandra | Motstånd, gnidning      |
| Tyngd        | Den kraft som drar ett föremål mot jorden               | Gravitation, vikt       |
| acceleration | Förändring av hastighet över tid                        | Ökning av fart          |

## Faktafrågor

Besvara följande frågor om kraft och rörelse:

1. Vad kallas den kraft som drar ned ett föremål mot jorden?
2. Vilken typ av kraft är friktion?
3. Ge ett exempel på ett föremål som rör sig snabbare när det utsätts för en kraft.
4. Vilka två faktorer påverkar hur mycket friktion som finns mellan två ytor?

5. Vad händer med ett föremåls acceleration om kraften som påverkar det ökar?

## Flervalsfrågor

Kryssa i rätt alternativ:

1. Vilken av följande är en typ av kraft?
  - a) Friktion
  - b) Rörelse
  - c) Hastighet
2. Om du släpper en boll från ett högt ställe, vad kommer att hända?
  - a) Bollen stannar kvar
  - b) Bollen faller till marken
  - c) Bollen flyger iväg
3. Vad mäter man rörelse med?
  - a) Kilogram
  - b) Meter per sekund
  - c) Newton
4. Om ett föremål har hög tyngd, vad krävs för att lyfta det?
  - a) Mer kraft
  - b) Mindre kraft
  - c) Ingen kraft
5. Vilket av följande påståenden är sant?
  - a) Friktion gör att föremål rör sig snabbare
  - b) Friktion gör att föremål rör sig långsammare
  - c) Friktion har ingen påverkan

## Sanna eller falska påståenden

Skriv S för sant och F för falskt:

1. Tyngd är en typ av kraft.

2. Friktion hjälper föremål att röra sig snabbare.
3. Acceleration sker när ett föremål ändrar hastighet.
4. Rörelse kan ske utan att det finns någon kraft.
5. All rörelse är alltid framåt.

## Kortessäfrågor

Svara med några meningar:

1. Beskriv hur friktion påverkar rörelsen hos en bil som kör på en väg.
2. Förklara varför det är lättare att skjuta en tom låda än en låda som är full med böcker.

## Öppna frågor

Skriv ett par meningar som svar:

1. Hur kan vi använda kunskapen om kraft och rörelse i vår vardag?
2. Tänk på ett exempel där du har sett friktion i aktion. Beskriv vad som hände.

Lycka till med att fylla i arbetsbladet!

Tags: [Arbetsblad](#)