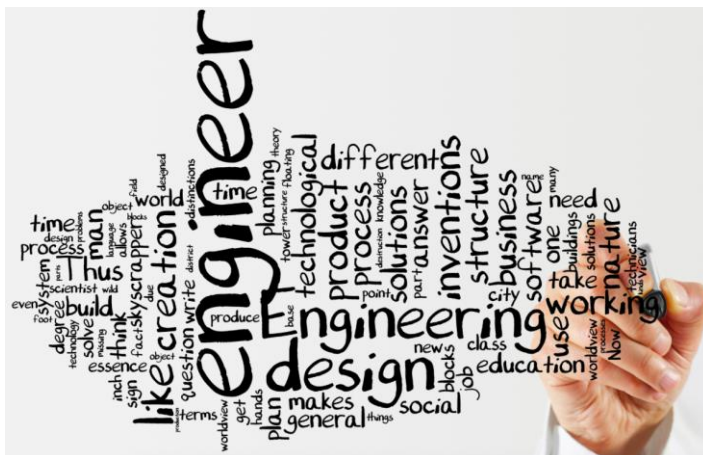


Utdelingsark

Design og bygge din egen støvsuger, hårføner eller lekebil



Illustrasjon: *panbems*

I dag skal dere arbeide som designere/ingeniører. Din gruppe (4-5 elever i hver gruppe) kan velge å designe og bygge enten en støvsuger, en lekebil eller en hårføner. Dere kan gjøre undersøkelser for å finne ut hvordan de fungerer. Basert på disse undersøkelsene skal dere lage en plan for deres design (med en tegning) og beskrive de forskjellige komponentene i den. Det forventes også at dere faktisk bygger opp den gjenstanden dere har designet, tester den og kanskje forbedrer den. Til slutt skal dere presentere designet og selve gjenstanden til resten av klassen i løpet av fem minutter.

Velg én av disse oppgavene

Oppgave S: Lage en enkel støvsuger.

Oppgave B: Lage en lekebil.

Oppgave H: Lage en enkel hårføner.

Behov for materiell

- Blyant og papir for hver deltaker

Det aktuelle materialet som er nødvendig for å gjennomføre aktiviteten kan også deles ut til deltakerne, og de kan utføre disse oppgavene:

- Små motorer 1,5–3V
- Batterier 4,5 V eller 3x1,5 V

- 3 x AA batteriboks
- Kabel med fast kjerne
- Motstandskabel med fast kjerne
- Plastflasker fra 0,5–2 l med tilhørende skrukapsler
- Papirklemmer
- Binders
- Avisoleringsverktøy
- Biter av papp eller kartong, 10x10 cm
- Utstansede papirbiter fra en hullemaskin
- Limpistol
- CDer
- Tykke trepinner eller ispinner
- Du kan også bruke andre materialer som du tror det kan være behov for.

