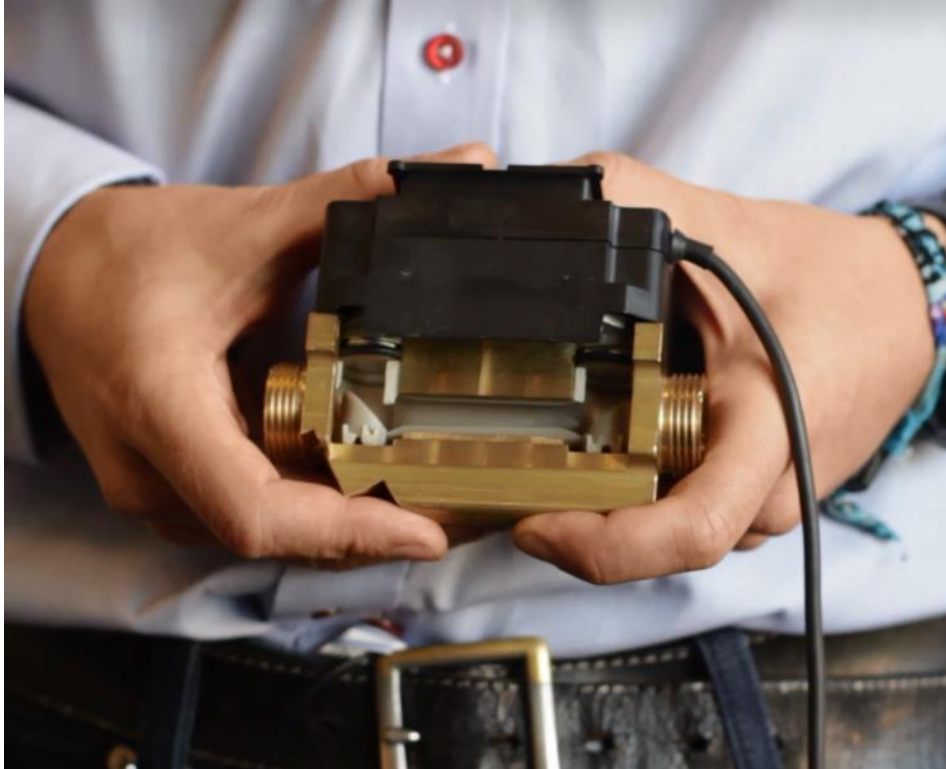


Hvordan virker en energimåler?

Baggrund

I filmen "Hvordan virker energimåleren?" ser vi udviklingsingeniør Paul Bendixen fortælle om hvordan Kamstrup energimåleren kan måle den energi som udnyttes i husstande.



Fra filmen "Hvordan virker energimåleren?".

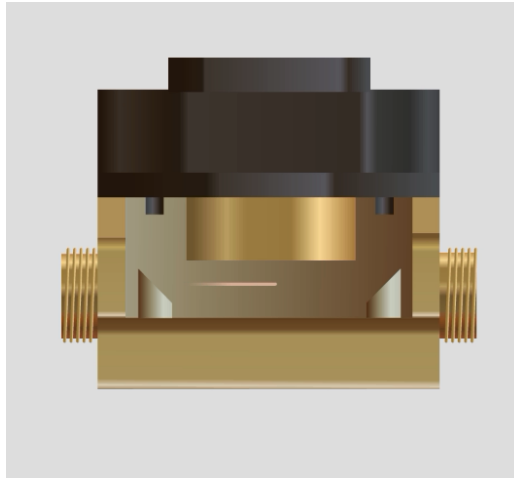
Opgave 1: Viden

a) Se filmen og brug derefter internettet til at undersøge følgende begreber (søg på ordene). Beskriv hvert begreb med én linje og angiv enheden hvor det er relevant.

- 1) Flow (i målerøret)
- 2) Lydens hastighed (i vand)
- 3) Tværsnit (af målerøret)
- 4) Piezo-element
- 5) Vands varmekapacitet
- 6) Temperatur (i vand)

Opgave 2: Målerens funktioner

a) Hvad måles i energimåleren via lyd?



Fra filmen "Hvordan virker energimåleren?" hvor det forklares hvordan lydbølger anvendes i måleren.

- b) Hvad skal ellers måles for at et energiforbrug kan bestemmes via en energimåler?
- c) Forklar, udfra viden fra opgave 1 samt dit svar på spørgsmål a) i denne opgave, hvordan energimåleren kan måle energiforbruget i en husstand.