

Hvad koster at streame?

Film og popcorn

Det tager 4 min at lave popcorn i en mikrobølgeovn med en effekt på 800 W.

- A. Hvor meget energi omsættes, når der laves popcorn. Angiv svaret i J og Wh.
- B. Hvor meget CO₂ svarer dette til hvis den europæiske gennemsnitlige udledning er 0.295 gCO_{2e}/Wh.
- C. Hvor mange poser popcorn kan du lave for 1 times videostreaming, hvis det koster 56 gCO_{2e} i gennemsnit for 1 times streaming.



Din telefon og streaming

Undersøg hvor lang tid du har brugt på streaming på din telefon i en "standard" uge. Tag fx gennemsnittet af de sidste 3 uger.

iPhone: Generelt: Find "Skærmtid" og vælg streamingtjenester og youtube

Android: Indstillinger: Find "Digital balance og forældrekontrol" og aflæs tid pr dag.

- Tag skærmbilleder som dokumentation.

Streaming på mobiltelefonen koster i gennemsnit 27 Wh/time streaming, hvorimod et 50" fladskærms TV koster 200 Wh/time.

- D. Beregn dit gennemsnitlige energiforbrug ved streaming til mobiltelefonen og på en 50" fladskærm i J og i Wh.
- E. Hvor meget energi sparer du ved at streame til mobiltelefonen i stedet for til fjernsynet (antaget at tiden du streamer er den samme tid).
- F. Hvor mange familiemedlemmer skal I være for at det kan betale sig at se fjernsyn i stedet for at sidde med hver sin telefon?

Sammenligning af energiomsætning

Det gennemsnitlige energiforbrug på 1 times streaming er 190 Wh/time.

- Hvor mange Wh bruges for 1 minut streaming?
- Se på figuren nedenfor. Hvad vises i de forskellige søjler.
Gennemgå selv beregningerne og tjek at tallene passer med din udregning fra A.
- Find på 3 forskellige ting du bruger energi til i din hverdag (strøm eller varme - som fx. din hårtørrer, dit brusebad...). Estimer hvor lang tid du bruger apparatet ad gangen og hvor stor apparatets effekt er.
- Lav en figur som viser hvor meget det koster at streame i forhold til at bruge apparatet/varmen. Du må gerne efterligne den nedenfor, eller finde på en helt anden måde at vise resultatet på.

