**Elapparater – energi og effekt**

I skal bestemme effekten af mindst tre forskellige elapparater.

Vi bruger formlen *P = E/t*, hvor *P* er effekten (måles i watt), *E* er energien(måles i J eller kWH), og *t* er tiden.

I skal altså måle energien som apparatet bruger og tiden. Derefter kan i udregne effektforbruget.

1. Udregn hvor meget 1 omgang svarer til i joule.
2. Mål hvor lang tid det tager at forbruge et passende antal omgange
3. Find effekten for hvert apparat
4. Hvilken type apparater har det højeste effektforbrug.
5. Hvilket apparat vil have det største energiforbrug i løbet af et år
6. Forklar forskellen mellem effekt og energi

| Apparat | Antal omgange | *t*/s | *E*/J | *P*/W | Påtrykt  Effekt | Afvigelse |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Et billede, der indeholder kable, elektronik, indendørs, Elarbejde

Automatisk genereret beskrivelse

Note: Vi bruger de gamle elmålere – de har den fordel at man kan få en fornemmelse af effekten ved at se hvor hurtigt hjulet drejer rundt.

Man kan også bruge en energimåler, hvor man aflæser effekten direkte, men så forsvinder noget af forståelsen for sammenhængen mellem effekt og energi.