



ARBEJDSARK 1



ENERGIFORBRUGET

FORMÅL

I skal prøve at beregne energiforbrug i diverse elektriske apparater.

OPGAVE 1

Herunder er 8 forskellige elektriske apparater. Stil dem i rækkefølge efter hvor meget energi de bruger. Højeste energiforbrug (effekt) = 1.

Stereoanlæg på standby _____

Støvsuger _____

Mobiloplader _____

Elkedel _____

Fjernsyn (42 tommer) _____

Ovn (200 grader) _____

Lampe (60 watt pærer) _____

Lampe (15 watt pærer) _____

OPGAVE 2

Beregning af energiforbrug (effekt). Energiforbrug (effekt) beregnes ved at gange strømstyrke med spændingsforskel: Volt * Ampere = Watt.

Husk: Alle elektriske apparater i huset sættes i stikkontakten, hvor der altid er en spændingsforskel på 230 volt. Det er de elektriske apparater, der styrer strømstyrken.

Apparat

Strømstyrke

Effekt

Stereoanlæg på standby	0,03A	_____	*	_____	=	_____
Støvsuger	7A	_____	*	_____	=	_____
Mobiloplader	0,06A	_____	*	_____	=	_____
Elkedel	11A	_____	*	_____	=	_____
Fjernsyn (42 tommer)	0,27A	_____	*	_____	=	_____
Ovn (200 grader)	15A	_____	*	_____	=	_____
Lampe (60 watt pærer)	0,26A	_____	*	_____	=	_____
Lampe (15 watt pærer)	0,065A	_____	*	_____	=	_____