

LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



E2 LAMPADA A RISPARMIO ENERGETICO VS LAMPADINE

Livello:

INF. PRIM SEC1 SEC2

Profilo lavorativo:

Tempo:

15 minuti

Tema: risparmio energetico in ambito domestico, consumo della corrente confronto tra lampada a risparmio energetico e lampadina

Materiale: Ordine di tentativo 2 x (luce, EKM amperometro, IR fluke, termometro), foglio lavorativo, foglio informativo

Istruzioni per l'uso

Secondaria di 2° grado

- accendere entrambe le luci sia quella della lampadina sia quella della lampada a risparmio energetico.
- posizionate entrambi i misuratori del consumo elettrico su 0 contemporaneamente. Premere il tasto "Mode" e "STA/STP" più a lungo di 2 secondi..
- posizionare lo strumento di misurazione del consumo elettrico "kWh" (tasto "Mode") premendo in continuazione finché sul display non compare "kWh"
- far partire lo strumento di misurazione della corrente (premere il tasto "STA/STP", sul display deve scorrere il cronometro in piccole cifre
- Misurare nei 2 minuti la temperatura di entrambe le lampade con il Fluke IR termometro (azionare brevemente il detrattore, la temperatura viene indicata sul display), osservare il cerchio rosso sulle lampade e riportare la temperatura sul foglio di lavoro.
- Fermare lo strumento di misurazione della corrente dopo 10 minuti (premere il tasto "STA/STP") sul display del cronometro devono restare le piccole cifre.
- Riportare sul foglio di lavoro le misurazioni in "kWh"
- Accendere sia la lampadina che la lampada a risparmio energetico.
- Quale lampada ha più bisogno di energia, la lampadina o la lampada a risparmio energetico? Registra le tue riflessioni nel foglio lavorativo.



Attenzione: Attenzione: non toccare le lampade!!!