



LaREA

energeticamente

lampadine a confronto

Obiettivo dell'exhibit

Confrontare il consumo energetico, l'intensità luminosa e la dispersione calorica di lampade a risparmio energetico, comuni lampadine ad incandescenza, lampade al neon e le lampade a led. Quei dispositivi che a parità di consumo energetico danno maggior luce sono quelli che permettono un maggior risparmio.

Strumenti in dotazione:

- un energy monitor
- un termometro
- un luxmetro

Come funziona?

- Accendere l'interruttore corrispondente alla lampada di cui si vuole effettuare la misurazione
- Azionare l'**energy monitor**.
- Far trascorrere alcuni minuti ed osservare, attraverso l'energy monitor:
 - il consumo di energia elettrica
 - il costo relativo al consumo energetico
 - la produzione di CO₂ relativa al consumo energetico



- Misurare con il **termometro**, la cui sonda è posizionata accanto alla lampadina sotto il plexiglas, la temperatura della fonte luminosa
- Osservare l'intensità luminosa, registrata dal luxmetro posizionato sopra il plexiglas in corrispondenza della lampadina
- Ripetere il procedimento di misurazione delle altre lampadine
- Comparare i risultati ottenuti e riflettere sull'efficienza delle diverse fonti luminose.

	Consumo di energia				Luminosità	Temperatura
	Istantaneo (W)	Consumo annuo				
		kWh	€	CO ₂		
						
						
						
						