

NOM

GRUP

DATA

Avui fas l'auditoria energètica dels aparells d'una casa i calcules si val la pena comprar regletes amb interruptor. Les potències són valors d'exemple. **Material:** llapis, goma i calculadora. Preu de l'energia: **0,098 €/kWh** (sense impostos).

**A · L'AUDITORIA DE 6 APARELLS****RECORDA**

$$\text{kWh al dia} = W \times \text{hores} / 1.000 \cdot \text{kWh l'any} = \text{kWh al dia} \times 365 \cdot \text{Cost} = \text{kWh l'any} \times 0,098$$

Aparell	W	Hores al dia	kWh al dia	kWh l'any	Cost l'any (€)
Televisor en espera	0,5	20			
Consola en inici ràpid	12	20			
Router wifi (funcionant)	10	24			
Ordinador i perifèrics en espera	7,5	20			
Microones amb rellotge	2	23			
Carregadors endollats sense mòbil	1	24			
Total					

Quin aparell gasta més en un any? Per què creus que és així?



PUNT DE REVISIÓ

Ensenya la taula al professor **abans de començar la part B.**



B · VAL LA PENA COMPRAR REGLETES?

Connectem el **televisor, la consola i l'ordinador amb perifèrics** a dues regletes amb interruptor, i les apaguem les 20 hores que no es fan servir. Cada regleta costa 7 €.

Pas	Operació	Resultat
W d'espera que s'apaguen (suma dels tres)		
kWh estalviats l'any (20 h al dia)		
Euros estalviats l'any		
Cost de les dues regletes		14,00 €
Mesos per recuperar la compra		

Per què **no** connectaries el router a la regleta per apagar-lo cada nit sense pensar-hi? Dona una raó.



SI ACABES ABANS · A CASA TEVA

Mira la placa de característiques de tres aparells de casa teva (a la part de darrere o a sota) i apunta'n la potència. Calcula'n el consum anual amb les hores que creus que estan engegats o en espera.

VIST PEL PROFESSOR:

DATA: