

Unitatea de învățare 4 – LOCUIREA

Exercițiu: emisiile de CO₂ ale aparatelor electrice/electrocasnice (valori medii) – calcul săptămânal

Aveți următoarele date (sursa

https://ec.europa.eu/clima/sites/campaign/pdf/table_appliances_en.pdf)

Aparatul	Puterea (wați)	Emisiile de CO ₂ pe oră (gr) ¹
Bec electric 60 W	60	39
Bec eficient energetic (echivalent cu un bec normal de 60W)	11	7
Lampă cu halogen	300	195
Televizor	80	52
	300	195
Sistem audio/Hi Fi	55	36
	500	325
Laptop&computer	80	52
	360	234
Aspirator	700	455
	2000	1300
Uscător de păr	800	520
	2000	1300
Cană-fierbător	300	195
	3200	2080
Cuptor cu microunde	700	455
	2100	1365
Mașină de spălat	500	325
	3000	1950
Uscător	500	325
	5700	3705
Mașină de spălat vase	700	455
	3000	1950
Radiator electric/încălzitor	500	325
	3000	1950
Aparat de aer condiționat	800	520
	5000	3250
Boiler electric mic	1500	975
	6000	3900
Frigider	200	130
	700	455
Congelator	300	194
	700	455

Gândiți-vă câte asemenea aparate aveți în gospodărie și estimați puterea lor nominală (W) folosind valorile maxime/minime de mai sus.

Acum, calculați emisiile totale ale aparatelor electrice/electronice proprii, pe săptămână. Adăugați rânduri, dacă aveți mai mult de un dispozitiv per categorie.

Cum puteți reduce emisiile totale săptămânale cu 20 %???

¹la 650 gr. emisii de CO₂ per 1 kWh

Tipul de consumator	Putere totală/ W	Ore de funcționare/ zi	Ore de funcționare/ săptămână	emisii CO ₂ /oră (gr) ²	Emisii săptămânale (col. 4X5)	Modalități de reducere a emisiilor (sugestii)
1	2	3	4	5	6	7
Bec clasic 60 W						
Becuri economice (echivalent cu un bec normal de 60 W)						
Lămpi cu halogen						
aparat TV						
Combină stereo/Hi Fi						
Laptop&computer						
Aspirator						
Uscător de păr						
Cană-încălzitor						
Cuptor cu microunde						
Mașină de spălat						
Uscător de rufe						
Mașină de spălat vase						
Radiator electric/aerotermă						
Aparat de aer condiționat						
Boiler mic pt. încălzit apa						
Frigider						
Congelator						
Totalul emisiilor săptămânale						

² niveluri minime/maxime estimate, considerând anul de fabricație și puterea nominal aproximativă