

## Διδακτική ενότητα 4 – ΚΑΤΟΙΚΙΑ (Ηλικιακή ομάδα 2 – Β. Επιπρόσθετο υλικό)

### Άσκηση: Εκπομπές CO<sub>2</sub> των οικιακών συσκευών (μέσες τιμές) - εβδομαδιαίος υπολογισμός

Με βάση τα ακόλουθα δεδομένα

(πηγή [https://ec.europa.eu/clima/sites/campaign/pdf/table\\_appliances\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/clima/sites/campaign/pdf/table_appliances_en.pdf))...

Συσκευή	Ισχύς (watts)	Εκπομπές CO <sub>2</sub> ανά ώρα (gr) <sup>1</sup>
Λαμπτήρας 60 W	60	39
Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας (αντίστοιχος με κοινό λαμπτήρα 60W)	11	7
Φωτιστικό αλογόνου	300	195
Τηλεόραση	80	52
	300	195
Στερεοφωνικό/Hi Fi	55	36
	500	325
Σταθερός και φορητός υπολογιστής	80	52
	360	234
Ηλεκτρική σκούπα	700	455
	2000	1300
Στεγνωτήρας μαλλιών	800	520
	2000	1300
Βραστήρας νερού	300	195
	3200	2080
Φούρνος μικροκυμάτων	700	455
	2100	1365
Πλυντήριο ρούχων	500	325
	3000	1950
Στεγνωτήριο	500	325
	5700	3705
Πλυντήριο πιάτων	700	455
	3000	1950
Ηλεκτρικό καλοριφέρ/θερμάστρα	500	325
	3000	1950
Air condition	800	520
	5000	3250
Μικρός ηλεκτρικός λέβητας ζεστού νερού	1500	975
	6000	3900
Ψυγείο	200	130
	700	455
Καταψύκτης	300	194
	700	455

...σκεφτείτε πόσες από αυτές τις συσκευές έχετε στο σπίτι σας και εκτιμήστε την ονομαστική ισχύ τους (W) χρησιμοποιώντας την κλίμακα ελάχιστων – μέγιστων τιμών που παρέχεται παραπάνω. **Στη συνέχεια, υπολογίστε τις συνολικές εκπομπές των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών σας κατά τη διάρκεια μιας εβδομάδας.** Προσθέστε γραμμές, εάν έχετε περισσότερες συσκευές που ανήκουν στην ίδια κατηγορία.

**Πώς μπορείτε να μειώσετε τις συνολικές εβδομαδιαίες εκπομπές σας κατά 20%;**

<sup>1</sup>στα 650 γραμμάρια εκπομπών CO<sub>2</sub> ανά κιλοβατώρα

Τύπος συσκευής	Συνολική ισχύς σε W	Μέσες ώρες λειτουργίας / ημέρα	Μέσες ώρες λειτουργίας / εβδομάδα	Εκπομπές CO <sub>2</sub> / ώρα (gr) <sup>2</sup>	Εβδομαδιαίες εκπομπές (στήλες 4X5)	Τρόποι μείωσης των εκπομπών (προτάσεις)
1	2	3	4	5	6	7
Λαμπτήρας 60 W						
Λαμπτήρας εξοικονόμησης ενέργειας (αντίστοιχος με κοινό λαμπτήρα 60W)						
Φωτιστικό αλογόνου						
Τηλεόραση						
Στερεοφωνικό/Hi Fi						
Σταθερός και φορητός υπολογιστής						
Ηλεκτρική σκούπα						
Στεγνωτήρας μαλλιών						
Βραστήρας νερού						
Φούρνος μικροκυμάτων						
Πλυντήριο ρούχων						
Στεγνωτήριο						
Πλυντήριο πιάτων						
Ηλεκτρικό καλοριφέρ/θερμάστρα						
Air condition						
Μικρός ηλεκτρικός λέβητας ζεστού νερού						
Ψυγείο						
Καταψύκτης						
<b>Άθροισμα/σύνολο των εβδομαδιαίων εκπομπών</b>						

<sup>2</sup>Υπολογίστε τα χαμηλότερα/υψηλότερα επίπεδα, λαμβάνοντας υπόψη το έτος κατασκευής και την κατά προσέγγιση ονομαστική ισχύ