

Enerģijas detektīvs



Energoefektivitātes centrs aicina Tevi izpildīt darba lapu!

Kļūsti par sava mājokļa enerģijas detektīvu!

1. Iepazīsties ar informāciju un darba lapu 2. un 3. lappusē, ņem talkā pildspalvu vai zīmuli un dodies ekspedīcijā pa savu mājokli.
2. Tabulā apkopotas mājokļos biežāk lietotās elektroierīces. Atzīmē, kuras no šīm ierīcēm ir jūsu mājoklī.
3. Tabulā pieraksti šo ierīču elektrisko jaudu, ko apzīmē ar vatiem jeb W. Parasti tā ir norādīta uz ierīces. To var atrast arī elektroierīces lietošanas instrukcijā vai internetā, meklējot konkrētās ierīces modeļa numuru. Ja nepieciešams, lūdz palīdzību kādam no savas ģimenes pieaugušajiem.
4. Tabulā pieraksti, cik minūšu un stundu vienā dienā vidēji šī ierīce tiek lietota jūsu mājoklī.
5. Tālāk aprēķini šīs ierīces darbības laiku vienā mēnesī, darbības laiku vienā dienā sareizinot ar 30 (vidējo dienu skaitu mēnesī).
6. Pēc tam aprēķini šīs ierīces elektroenerģijas patēriņu mēnesī pēc formulas:

$$\text{Elektroenerģijas patēriņš (kWh)} = \text{jauda (kW)} \times \text{darbības laiks mēnesī (h)}$$

7. Un tad pēc formulas aprēķini, cik mēnesī izmaksā šīs ierīces lietošana:

$$\text{Maksa par elektroenerģiju (EUR)} = \text{elektroenerģijas patēriņš (kWh)} \times \text{elektroenerģijas cena par 1 kWh (EUR)}$$

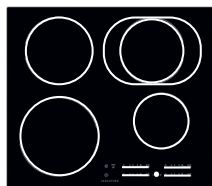
Aprēķinos vari pieņemt, ka 1 kWh elektroenerģijas maksā 0,15 EUR, vai vari palūgt kādam no ģimenes precizēt, kāda ir jūsu ģimenes mājokļa elektroenerģijas cena.



Grūtāk atpazīstamo elektroierīču izskats



Ierīce



¹ Indukcijas plīts



² Metāla sildriņķu plīts



³ Stikla keramiskā plīts



⁴ Caurplūdes ūdens sildītājs



⁵ Tilpuma ūdens sildītājs jeb boilers

Ierīce



⁶ Kvēlspuldze



⁷ Halogēnspuldze



⁸ Luminiscences spuldze



⁹ LED spuldze

Tabulas aizpildīšanas piemērs

Nr.	Elektroierīce	Jauda (W)	Jauda (kW) <i>1000 W = 1kW</i>	Darbības laiks vienā dienā (min)	Darbības laiks vienā dienā (h)	Darbības laiks vienā mēnesī (h)	Elektroenerģijas patēriņš mēnesī (kWh)	Maksa par elektroenerģiju mēnesī (EUR)
1.	Tējkanna	2200	$\frac{2200}{1000} = 2,2$	15	$\frac{15}{60} = 0,25$	$0,25 \times 30 = 7,5$	$2,2 \times 7,5 = 16,5$	$16,5 \times 0,15 = 2,48$
2.	LED spuldze	8	$\frac{8}{1000} = 0,008$	170	$\frac{170}{60} = 2,83$	$2,83 \times 30 = 84,9$	$0,008 \times 84,9 = 0,68$	$0,68 \times 0,15 = 0,10$

Darba lapa



elektrum.lv/skola

Nr.	Elektroierīce	Jauda (W)	Jauda (kW) <i>1000 W = 1 kW</i>	Darbības laiks vienā dienā (min)	Darbības laiks vienā dienā (h)	Darbības laiks vienā mēnesī (h)	Elektroenerģijas patēriņš mēnesī (kWh)	Maksa par elektroenerģiju mēnesī (EUR)
1.	Cepeškrāsns							
2.	Kafijas automāts							
3.	Ledusskapis							
4.	Mikrovilņu krāsns							
5.	Mikseris							
6.	Sulas spiede							
7.	Tējkanna							



Nr.	Elektroierīce	Jauda (W)	Jauda (kW) <i>1000 W = 1 kW</i>	Darbības laiks vienā dienā (min)	Darbības laiks vienā dienā (h)	Darbības laiks vienā mēnesī (h)	Elektroenerģijas patēriņš mēnesī (kWh)	Maksa par elektroenerģiju mēnesī (EUR)
8.	Tosteris							
9.	Trauku mazgājamā mašīna							
10.	Tvaika nosūcējs							
11.	Virtuves kombains							
Plīts								
12.	Indukcijas ¹							
13.	Metāla sildīrīķu ²							
14.	Stikla keramikā ³							

Darba lapa



elektrum.lv/skola

Nr.	Elektroierīce	Jauda (W)	Jauda (kW) <i>1000 W = 1 kW</i>	Darbības laiks vienā dienā (min)	Darbības laiks vienā dienā (h)	Darbības laiks vienā mēnesī (h)	Elektroenerģijas patēriņš mēnesī (kWh)	Maksa par elektroenerģiju mēnesī (EUR)
Viesistaba, guļamistaba								
15.	Dators							
16.	Gludeklis							
17.	Mūzikas centrs							
18.	Printeris							
19.	Putekļu sūcējs							
20.	Radio							
21.	Telefons							

Darba lapa



elektrum.lv/skola

Nr.	Elektroierīce	Jauda (W)	Jauda (kW) 1000 W = 1 kW	Darbības laiks vienā dienā (min)	Darbības laiks vienā dienā (h)	Darbības laiks vienā mēnesī (h)	Elektroenerģijas patēriņš mēnesī (kWh)	Maksa par elektroenerģiju mēnesī (EUR)
Viesistaba, guļamistaba								
22.	Televizors							
Tehniskā telpa, tualete								
23.	Caurplūdes ūdens sildītājs ⁴							
24.	Atsevišķa saldētava							
25.	Telpu sildītājs							
26.	Tilpuma ūdens sildītājs jeb boilers ⁵							
27.	Veļas mašīna							
28.	Veļas žāvētājs							



Nr.	Elektroierīce	Jauda (W)	Jauda (kW) <i>1000 W = 1 kW</i>	Darbības laiks vienā dienā (min)	Darbības laiks vienā dienā (h)	Darbības laiks vienā mēnesī (h)	Elektroenerģijas patēriņš mēnesī (kWh)	Maksa par elektroenerģiju mēnesī (EUR)
Apgaismojums								
29.	Kvēlspuldze ⁶							
30.	Halogēnspuldze ⁷							
31.	Halogēnspuldze							
32.	Luminiscences spuldze ⁸							
33.	Luminiscences spuldze							
34.	LED spuldze ⁹							
35.	LED spuldze							

Darba lapa



elektrum.lv/skola

Nr.	Elektroierīce	Jauda (W)	Jauda (kW) <i>1000 W = 1 kW</i>	Darbības laiks vienā dienā (min)	Darbības laiks vienā dienā (h)	Darbības laiks vienā mēnesī (h)	Elektroenerģijas patēriņš mēnesī (kWh)	Maksa par elektroenerģiju mēnesī (EUR)
Citas elektroierīces								
36.								
37.								
38.								
39.								
40.								
41.								
42.								