

Kas mūsu mājās patērē elektrību?



Interreg
Estonia-Latvia
European Regional Development Fund



Ilgtspējīgas enerģijas sabiedrība
Enerģiaarukas kogukond
Smart Energy Community

Tēma: iekārtu energoefektivitāte

Jautājums pētīšanai: Cik daudz naudas mājsaimniecībās tiek iztērēts izplatītāko mazo elektroiekārtu elektrības apmaksai?

Šajā izmēģinājumā pētīsim, cik elektrības vajadzīgs mūsu mājās esošo elektroiekārtu darbināšanai. Aprēķināsim, cik daudz naudas šo elektroiekārtu darbināšana izmaksā gada laikā. Apspriedīsim to, vai mums vajadzētu kādu iekārtu nomainīt pret taupīgāku, un ko ģimene iegūs, ja šīs iekārtas sāks izmantot pārdomātāk. Padomā par katru iekārtu, cik bieži tā tavās mājās tiek izmantota un cik ilgi (pilnas stundas nedēļā). Veic aprēķinus atbilstoši savas ģimenes paradumiem. Tā kā katrās mājās ir atšķirīga elektrības pieslēguma pakete/ elektrības tarifs, mēs esam vienojušies, ka mūsu elektrības cena ir 15 centi par kilovatstundu.

Hipotēze (tavas domas)

Piederumi: Strāvas mērītājs, dažādas mājsaimniecības ierīces

Pamācība

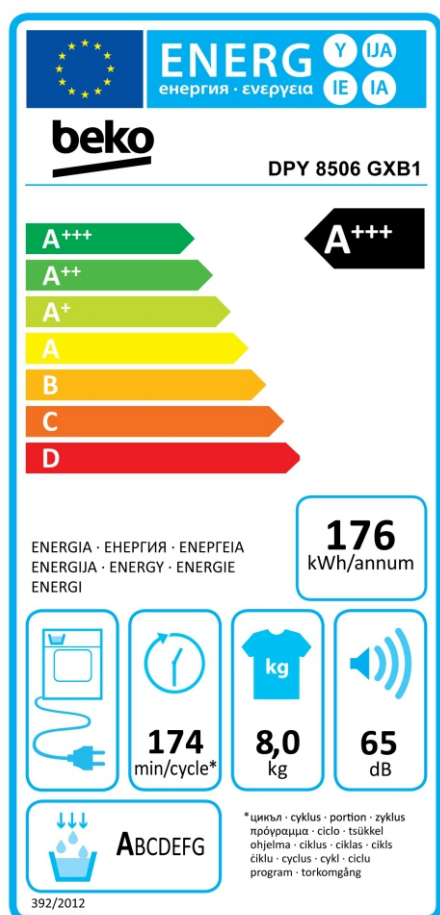
Pievieno dažādas iekārtas kopā ar strāvas mērītāju elektrotīklam, ja nepieciešams, tad ieslēdz tās. Ieraksti tabulā: a) uz iekārtas iepakojuma vai etiķetes norādīto jaudu; b) strāvas mērītāja rādījumu (faktiskais patēriņš). Ieraksti tabulā, cik stundas nedēļā tava ģimene šādu (vai iespējami līdzīgu) iekārtu izmanto. Pēc tam aprēķini gadā izmantoto stundu skaitu. Aprēķini, cik daudz elektroenerģijas šī iekārta patērē gadā un cik tas maksā.

Secinājums

Ilgtspējīgs enerģijas risinājums

Tabula. Prognozējamie dažādu mājstaimniecības ierīču izmantošanas izdevumi vienā gadā

Ierīce	Iekārtas jauda, W	Izmantošanas laiks dienā, h	Izmantošanas laiks nedēļā, h	Izmantošanas laiks gadā (gadā ir 52 nedēļas), h	Enerģijas patēriņš gadā, kWh	Gada izdevumi, eiro (1 kWh=0,15 €)



Iekārtu energoefektivitāte

Energomarķējums ir pēc ES direktīvām izstrādāts dokuments, kas apliecina ražojumu un būvju atbilstību minimālajām energoefektivitātes prasībām. Energoefektivitāti vērtē ar enerģijas klasēm. Iekārtas energoefektivitātes klasi nosaka, par pamatu ņemot gada elektrības patēriņu (kWh/g), pieņemot, ka tā strādā standarta programmā.

Enerģijas klase tiek atzīmēta uz iekārtas esošajā etiķetē. Energoefektivitātes klases sākotnēji apzīmēja ar burtiem no A līdz G (pēc ASV skolu sistēmas atzīmju parauga). Efektīvākas (ar mazāku enerģijas patēriņu) ir A-klases iekārtas, vislielākais enerģijas patēriņš tiek apzīmēts ar G-klasi (būvēm papildus ir arī H klase). Bez enerģijas patēriņa var tikt klasificēti arī citi lietošanas parametri. Energoefektivitātes klases vispirms tika noteiktas visvairāk elektrību izmantojošajām mājsaimniecības iekārtām, pēc tam arī automašīnām un būvēm.

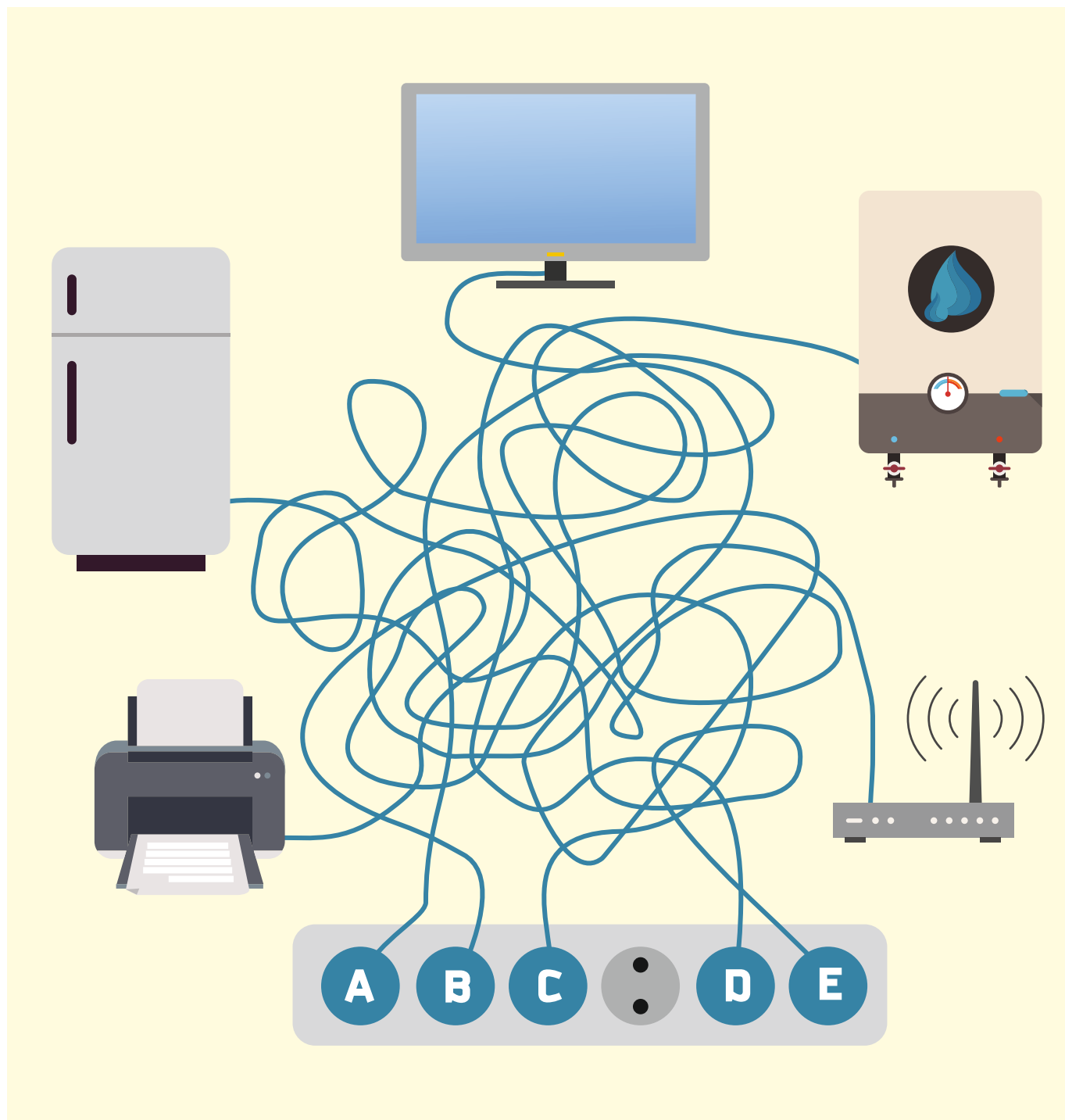
No 2016. gada jūnija Eiropas Savienībā ir spēkā vienota energoefektivitātes etiķete, kurai ir jābūt uz mājsaimniecības iekārtām (ledusskapji, saldētavas, veļas mašīnas – un žāvētāji, trauku mazgājamās mašīnas, putekļu sūcēji) un dažādu citu veidu mājsaimniecības iekārtām (elektriskās krāsnis, kondicionieri, televizori u.c.).

Iekārtas (šajā gadījumā veļas mašīnas) enerģijas klases etiķete.

Nedaudz prātošanas!

Kuras ierīces prātīgi būtu atvienot no elektrotīkla, izejot no mājām?

Atrodi vadu mudžeklī pareizo vadu un atzīmē, kura kontaktdakša būtu jāizrauj no kontakta!



Šī enerģijas burtnica atspoguļo autoru uzskatus un viedokļus. Programmas vadības iestāde neatbild par to, kā informācija varētu tikt izmantota.