

Kuhu kulub meie kodus elekter?



Interreg
Estonia-Latvia
European Regional Development Fund



Energiaarukas kogukond
Ilgtspējīgas enerģijas sabiedrība
Smart Energy Community

Teema: Seadmete energiatõhusus

Uurimisküsimus: Kui palju raha kulub kodumajapidamises levinumate väikeste seadmete elektrile?

Selles katses uurime, kui palju elektrit kulub meie kodus olevate erinevate seadmete ja kodumasinate kasutamisel. Arvutame, kui palju kulub nende peale elektrit ja raha aasta jooksul, kui neid tavapärasel moel kasutame ning arutleme, kas mõne kodumasina võiks säästlikuma vastu välja vahetada või kui suur on pere võit, kui neid seadmeid lähimõeldumalt kasutada. Mõtlege iga seadme puhul, kui sageli seda sinu kodus kasutatakse ja kui kaua (täistunde nädalas) ning tee arvutused vastavalt enda pere harjumustele. Igas kodus on kasutusel erinev elektripakett, meie oleme kokku leppinud, et arvestame elektrienergia hinnaks 15 senti kilovatt-tunni eest.

Hüpotees (sinu arvamus)

Vahendid: Energiamõõtja, erinevad koduseadmed.

Tööjuhend

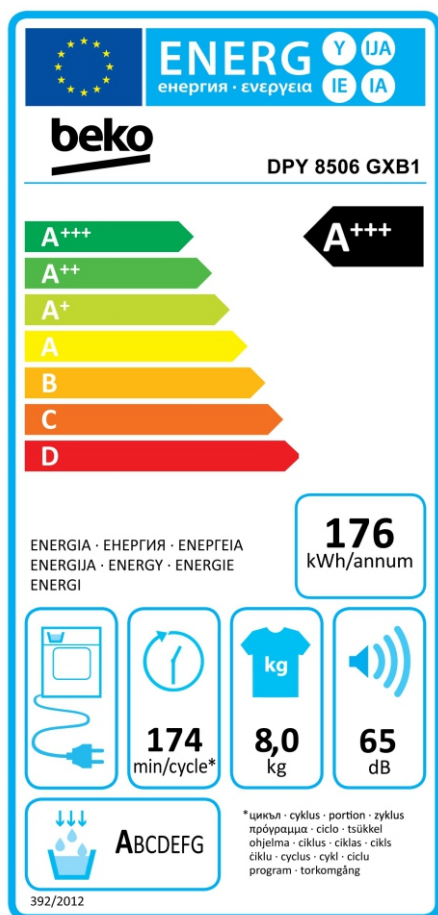
Ühenda erinevaid seadmeid koos energiakulu mõõtjaga vooluvõrku; kui vaja, lülita need sisse. Kanna tabelisse a) seadme pakendil või sildil lubatud voolutarve; b) energiamõõtja näit (tegelik tarbimine). Kirjuta tabelisse, mitu tundi nädalas sinu peres seda seadet (või sellega võimalikult sarnast seadet) kasutatakse; sealt edasi arvuta aastane tundide hulk. Arvuta, kui palju elektrienergiat kulub selle seadme peale aastas ning kui palju see maksab.

Järeldus

Energiaarukas lahendus

Tabel: Erinevate koduseadmete kasutamise aastane prognoositav kulu

Seade	Seadme võimsus, W	Tööaeg päevas, h	Tööaeg nädalas, h	Tööaeg aastast (aastas on 52 nädalat), h	Energiaakulu aastast, kWh	Aastane kulu eurodes (1 kWh=0,15€)



Seadmete energiatõhusus

Energiamärgis on Euroopa Liidu direktiivide alusel kindlaksmääratud dokument, mis tõendab toodete ja ehitiste vastavust energiatõhususe miinimumnõuetele. Energiatõhusust hinnatakse energiaklassidega. Seadme energiatõhususe klassi määramisel võetakse arvesse selle aastast elektritarbimist (kWh/a) standardprogrammi järgi töötamise korral. Energiamärgise andmed esitatakse tootele vastaval etiketil.

Energiatõhususe klasse tähistati esialgu tähtedega A kuni G (USA kooli hindesüsteemi eeskujul). Tõhusaimad (väikseima energiatarbega) on A-klassi seadmed, kõige suurem on energiakulu G-klassi korral (ehitiste puhul lisaklass H). Peale energiakulu võidakse klassifitseerida ka muid kasutusomadusi. Kõigepealt kehtestati energiatõhususe klassid kõige rohkem energiat tarbivatele kodumasinadele, seejärel autodele ja ehitistele.

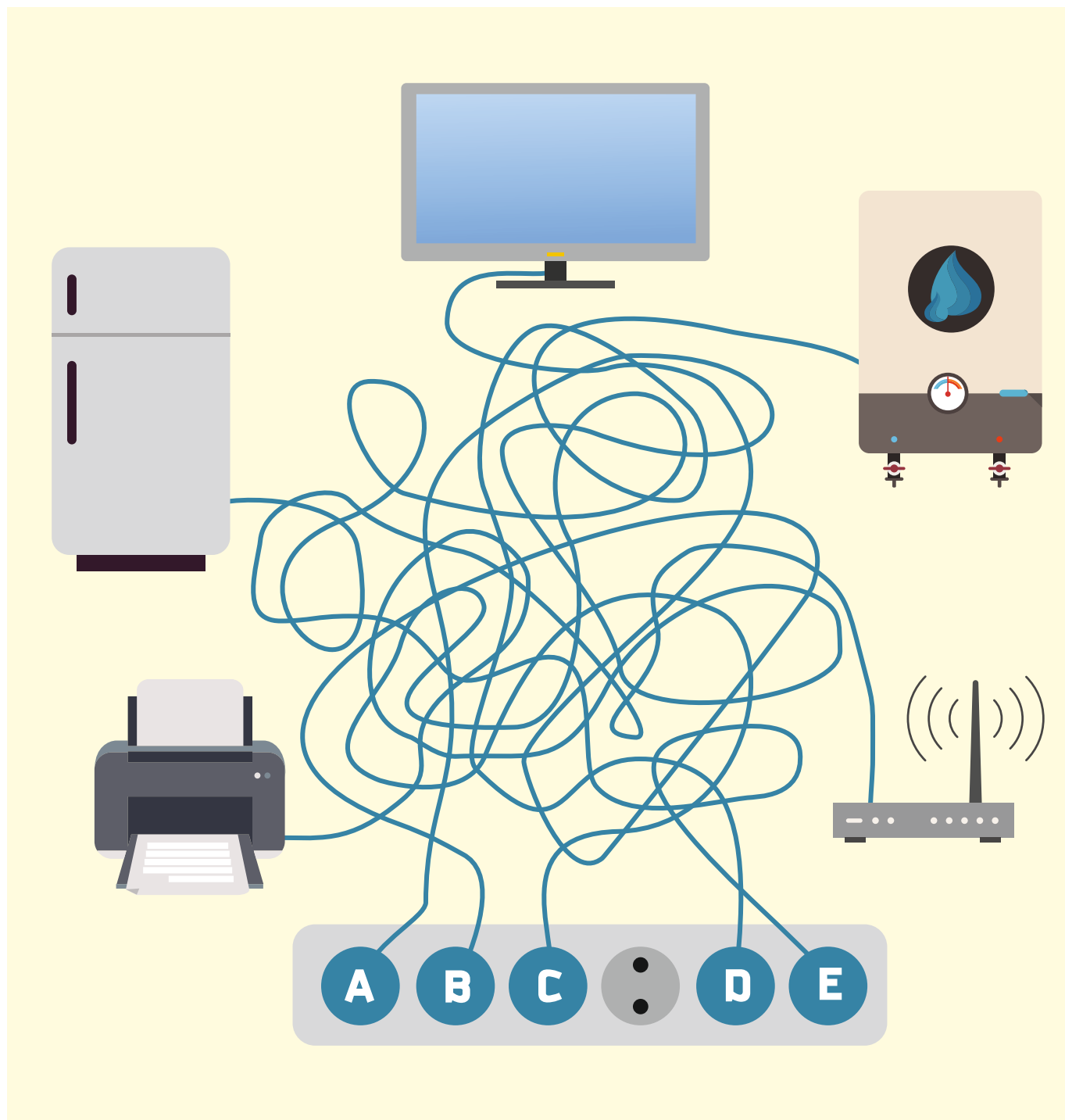
Alates 2016. aasta juunist kehtib Euroopa Liidus ühtne energiatõhususe etikett, mis peab olema kodumasinatel (külmikud, sügavkülmikud, pesumasinad ja -kuivatid, nõudepesumasinad, tolmuimejad) ja mõnda muud liiki majapidamisseadmetel (elektriahjud, kliimaseadmed, telerid jt).

Näide seadmele (antud juhul pesumasin) antavast energiamärgisest.

Natuke nuputamist!

Millised seadmed on mõistlik kodust lahkudes vooluvõrgust lahti ühendada?

Leia juhtmepusast õige juhe ja märgi, milline stepsel tuleks seinast välja tõmmata!



See tööleht kajastab autorite vaateid ja seisukohti.
Programmi korraldusasutus ei vastuta selle eest, kuidas antud infot kasutada võidakse.