

V praxi se používají větší jednotky práce a energie el. proudu

$$W = P \cdot t$$

kilowatt (kW) hodina (h)

Jednotkou práce el. proudu je kilowatthodina (kWh).

Ještě větší jednotkou je megawatthodina (MWh).

1 MWh = 1 000 kWh

III 15-10:15

Energie el proudu se značí E.

$$E = P \cdot t$$

V domácnosti nás zajímá spotřeba elektrické energie.

Spotřebu elektrické energie doma měříme pomocí **elektroměru**.



III 15-10:21

Podívej se s rodiči na váš elektroměr.

Zjisti, proč jsou tam dvě stupnice.

Z posledního vyúčtování zjisti spotřebu el. energie.

Zjisti, kolik stojí 1 kWh.

Převod

3 min =	h
56 s =	min
15 min =	h
30 min =	h
20 min =	h
6 min =	h
850 W =	kW
20 W =	kW

III 14-7:53

Převáděj sem. Je to přehlednější.

Vařič připojený ke zdroji na napětí 220 V odebírá proud 5 A. Vypočítej elektrickou energii, je-li vařič v provozu 3 h.

II 10-19:02

Počítáme v kWh.

Vypočítej příkon, převed' na kW.

Potom dosad': $E = P \cdot t$

Kolik elektrické energie spotřebuje spirála ponorného vařiče za 5 minut, jestliže její příkon je 500 W? Na jakou energii se tato energie přemění?

II 10-19:02

Čas převed' na hodiny a příkon na kW.

Rychlovarná konvice má příkon 2 200 W, kolik spotřebuje elektrické energie, když je v chodu 3 minuty? Kolik zaplatíme, když 1 kWh stojí průměrně 4,57 Kč?



II 10-19:02

Kolik by to stálo s vaším tarifem?

100 W žárovka svítí každý den 5 hodin. Kolik zaplatíme za rok, když budeme spotřebovávat elektřinu ve vysokém tarifu 4,57 Kč/kWh?



II 10-19:02

Kolik by to stálo s vaším tarifem?
