

ELEKTŘINA - VÝPOČTY

Které vzorce jsou správné?

$I = U \cdot R$	$U = I \cdot R$	$R = U : I$
$R = I : U$	$I = R : U$	$I = U : R$



Ve vodiči je proud 5A a napětí 10V. Jaký je odpor?

U =

I =

R = : =

Ve vodiči je odpor 10Ω a proudí tam proud 2A. Jaké je tam napětí?

R =

I =

U = . =

Jakou práci vykoná žárovka, ve které je napětí 230V, prochází jí proud 2A po dobu 1 minuty?

I =

U =

t = =

W = . . =

Elektřina - PŘÍKON



SPOTŘEBIČ

JISTIČ

ZÁSUVKA

ELEKTRÁRNA



U elektřiny vykonávají práci (e)

Příkon je to, kolik W je potřeba, aby spotřebič

V zásuvce je V

Zásuvka „si vezme“ tolik A, kolik

Jak zjistíme, jaký příkon má spotřebič?

SPOČÍTÁME
ELEKTRONY

PODLE MANUÁLU

PODLE ŠTÍTKU
NA SPOTŘEBIČI

NA INTERNETU

PODLE JISTIČE

VZOREC:

$$I = \frac{P}{U}$$

Diagram showing the formula $I = \frac{P}{U}$ with arrows pointing to empty boxes for labeling the variables: I (current), P (power), and U (voltage).

Spotřebič má příkon 4600W. Jaký potřebujeme jistič, aby nám konvice nevyhodila pojistky?

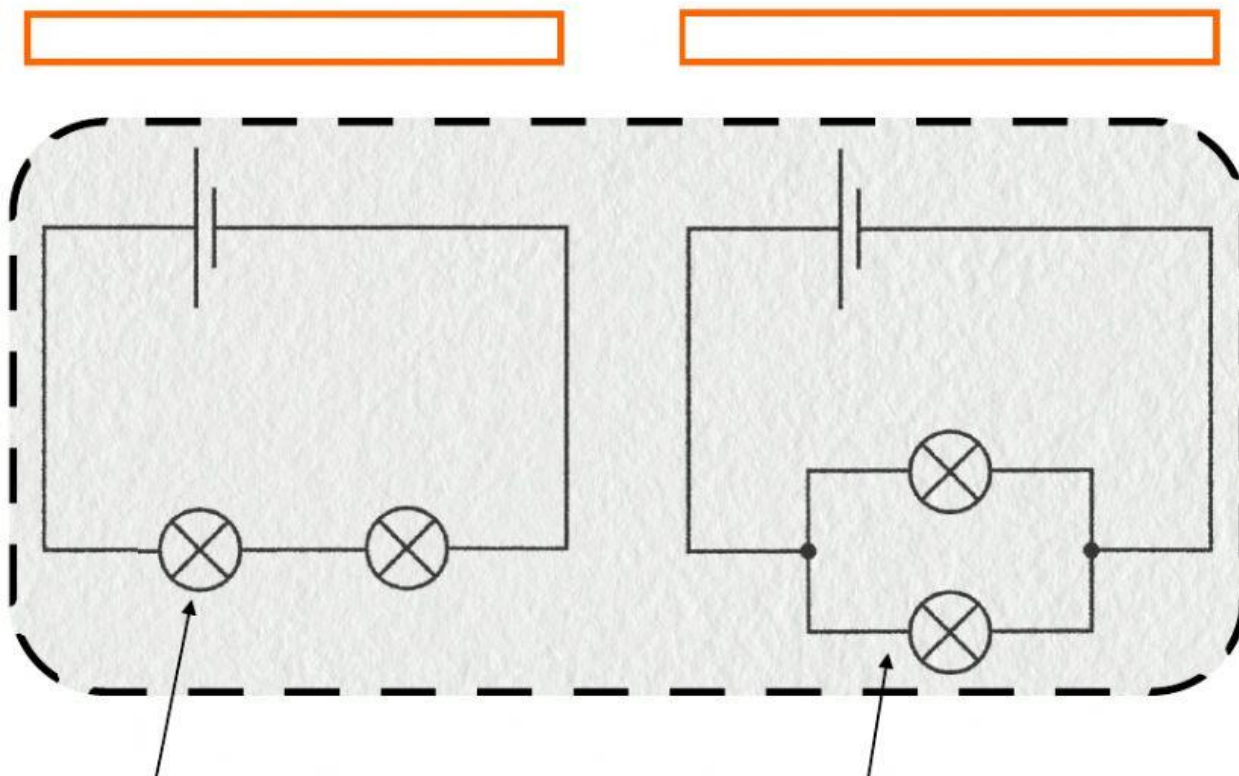
P =

U =

$I = P : U =$: =

Jistič musí utáhnout víc, než A.

Zapojení



Na spotřebiči jsi naměřil proud 2A.
Jaký proud je na svorkách zdroje?
A

Na spotřebiči jsi naměřil napětí 2V.
Jaké napětí je svorkách jednoho spotřebiče?
V

Na spotřebiči jsi naměřil proud 2A.
Jaký proud je na svorkách zdroje?
A

Na spotřebiči jsi naměřil napětí 2V.
Jaké napětí je svorkách jednoho spotřebiče?
V