

Indukcja i reguła Lenza

LO

klasa LO

podstawa: matura z fizyki: magnetyzm i indukcja

POLECENIE**Oblicz albo uzupełnij.**SEM = $N \cdot \Delta\Phi : \Delta t$; pręt w polu: SEM = $B \cdot L \cdot v$; I = SEM : R.

strumień maleje z 0,05 Wb do 0,01 Wb w 0,2 s — SEM indukcji

zwojnica 100 zwojów, $\Delta\Phi = 0,002$ Wb w 0,1 s — SEMB rośnie od 0 do 0,5 T w 0,25 s, $S = 0,04$ m² ($\perp$) — SEMpręt $L = 0,5$ m przesuwa się z $v = 4$ m/s w polu $B = 0,2$ T — SEMSEM = 0,4 V, opór obwodu 2Ω — natężenie prądu indukcyjnego

reguła Lenza: prąd indukcyjny...

magnes spoczywa wewnątrz zwojnicy — prąd indukcyjny

przemiana energii w prądnic

1 Miejsce na obliczenia