

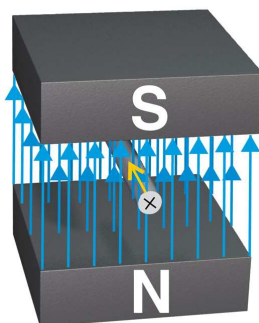
Jméno: _____

Počet bodů: _____

Hodnocení: _____

Úloha č. 1

Jakým směrem bude působit síla na vodič s proudem na obrázku?



- kolmo dolů
- vpravo
- opačně než je směr proudu
- kolmo nahoru

Úloha č. 2

Jak se nazývají síly mezi dvěma vodiči, kterými prochází proud?

- elektrodynamické
- magnetické
- elektrostatické
- indukční

Úloha č. 3

Která fyzikální veličina popisuje magnetické pole?

- elektrický proud
- síla
- elektrické napětí
- magnetická indukce

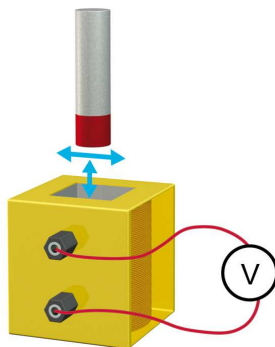
Úloha č. 4

Jak se označuje magnetická indukce a jakou má jednotku?

- M [T]
- B [F]
- B [N]
- B [T]

Úloha č. 5

Na čem **nezávisí** indukované napětí, pokud se magnetem přibližujeme k cívce?



- Na citlivosti voltmetru.
- Na počtu závitů cívky.
- Na rychlosti pohybu magnetu.
- Na síle magnetu.

Úloha č. 6

Co je to elektromagnetická indukce?

- Jev, při kterém působí síly mezi vodiči s proudem.
- Jev, při kterém se rychle mění velikost magnetického pole.
- Jev, při kterém vzniká elektrické napětí změnou magnetického pole.
- Jev, při kterém vzniká magnetické pole.

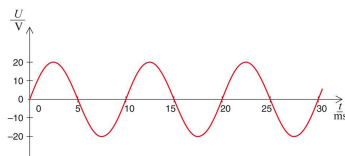
Úloha č. 7

Které formy energie přeměňují generátory elektrického napětí?

- teplo → mechanická
- elektrická → mechanická
- mechanická → teplo
- mechanická → elektrická

Úloha č. 8

Z obrázku časového průběhu střídavého napětí urči periodu, amplitudu a frekvenci střídavého napětí:



- $T = 20 \text{ ms}$; $U_{\text{max.}} = 10 \text{ V}$; $f = 100 \text{ Hz}$
- $T = 10 \text{ ms}$; $U_{\text{max.}} = 20 \text{ V}$; $f = 100 \text{ Hz}$
- $T = 20 \text{ ms}$; $U_{\text{max.}} = 20 \text{ V}$; $f = 50 \text{ Hz}$
- $T = 10 \text{ ms}$; $U_{\text{max.}} = 10 \text{ V}$; $f = 100 \text{ Hz}$