

Třída 4.A

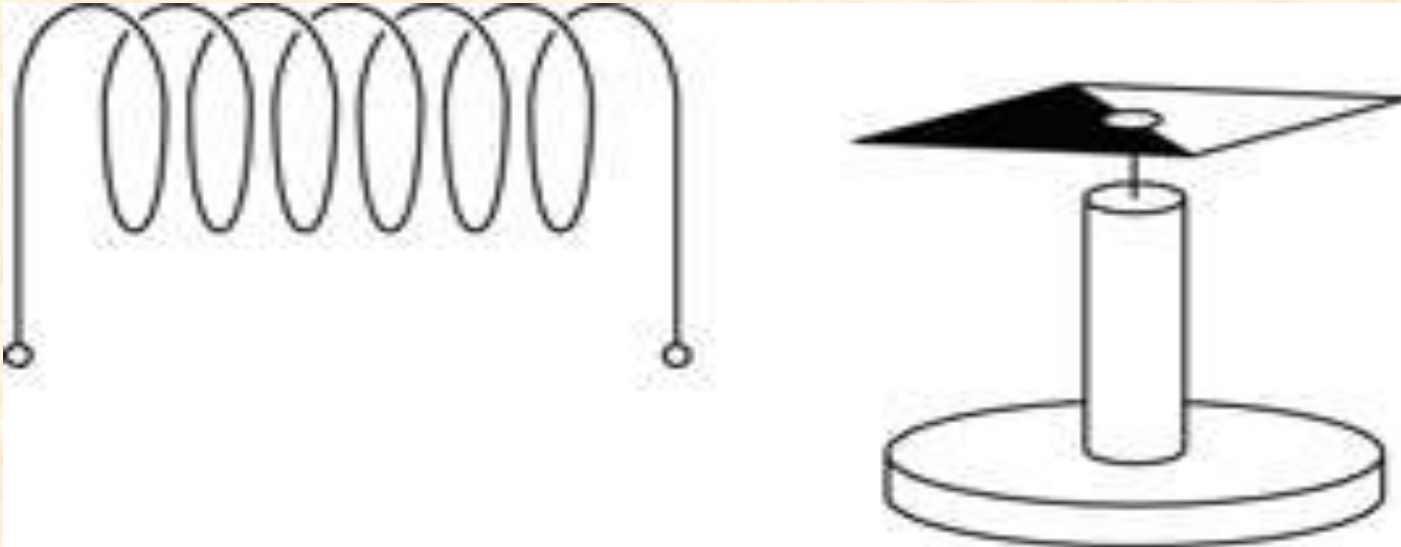
Písemná práce 1

Instrukce :

- **Písemka není rozdělena na skupiny**
- **Podepište se do horní části papíru, napište třídu**
- **Na lavici si nechte pouze psací potřeby a kalkulačku.
Neopisujte, nerušte.**

Příklad 1 (2 body)

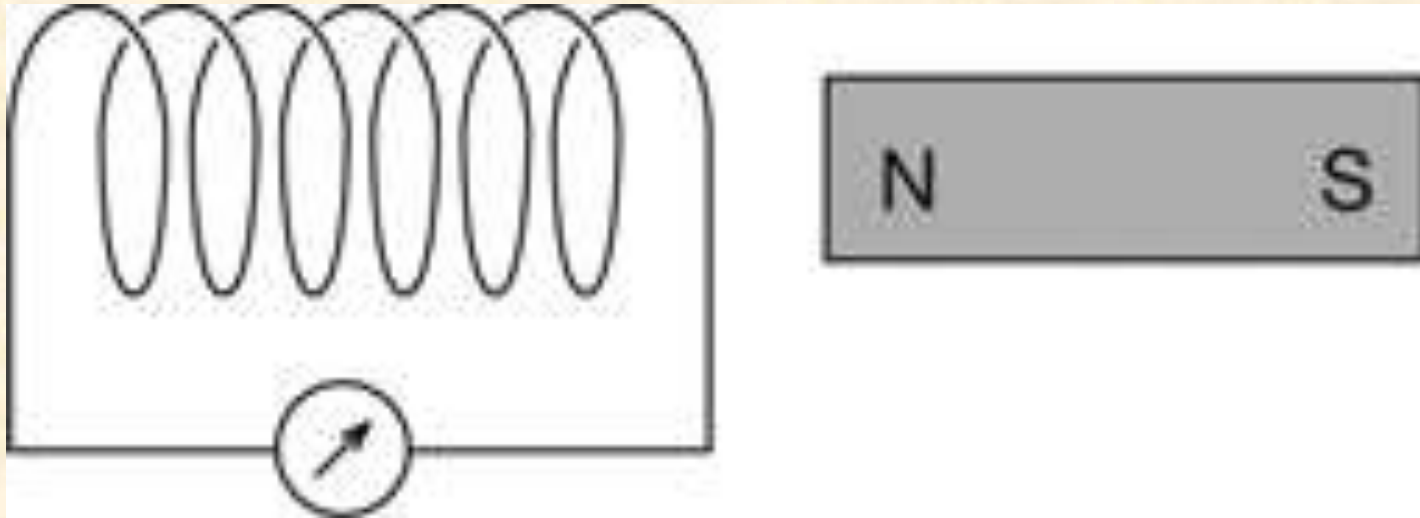
V blízkosti cívky s proudem zaujala magnetka polohu patrnou z obrázku. Určete směr proudu v cívce.




Čas na úlohu : ~~15~~ **minuta** **čas** **na** **otázku**

Příklad 2 (3 body)

Určete polaritu indukovaného napětí na koncích cívky , do níž zasuneme magnet severním pólem. Odpověď zdůvodněte.



Čas na úlohu :  **onec času na otázku**

Příklad 3 (2 body)

Na štítku elektrického přístroje je uvedena přípustná efektivní hodnota proudu 0,25 A. Jaký maximální proud prochází přístrojem v průběhu jedné periody?

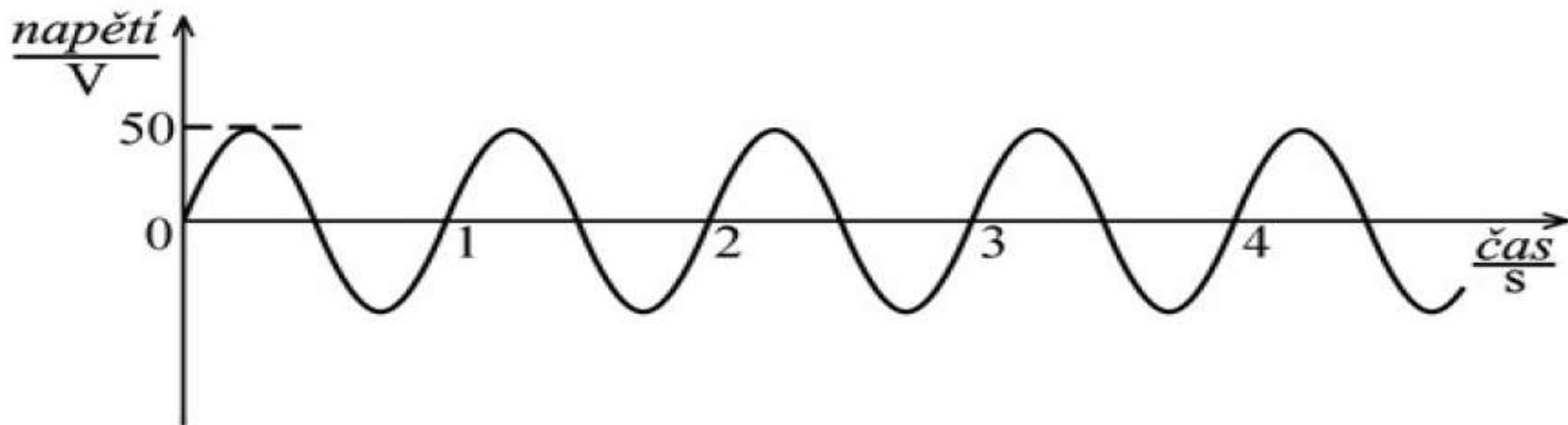
Čas na úlohu :

1 min 30 s **čas na otázku**

Příklad 4 (3 body)

Na obrázku je časový průběh střídavého napětí s nejvyšší hodnotou $U_m = 50V$.

- Kolikrát dosáhne během 3 s své nejvyšší hodnoty (bez ohledu na svůj směr)?
- Podle obrázku urči periodu T střídavého napětí.
- Urči kmitočet f tohoto střídavého napětí.
- Urči efektivní U_{ef} tohoto střídavého napětí.



Čas na úlohu :

15 min nec času na otázku

KONEC TESTU

Známky

Body	Známka
10 - 9	1
8 - 7	2
6 - 5	3
4 - 3	4
2 - 0	5