

Autor: Petr Pátek

Vhodné zařazení: Fyzika

Ročník: osmý – druhé pololetí

Ověřeno: 18.5.2012. 8.A

Časová náročnost: 5 minut

Metodické poznámky:

Test řešíme výběrem z nabídnutých odpovědí. Ke každé otázce je správná právě jedna odpověď. Odpověď, kterou považujeme za správnou označíme zakroužkováním příslušného písmene. Pokud chceme změnit označení, kroužek škrtneme křížkem a zakroužkujeme jinou odpověď.

Test lze použít ve druhém pololetí osmého ročníku jako orientační prověrku pochopení nové látky na konci vyučovací hodiny, nebo jako klasifikovaný test na počátku kterékoli následující hodiny.

Správné řešení:

Test č.:	1.ot.	2.ot.	3.ot.	4.ot.	5.ot.
1.A	a	b	a	d	b
1.B	a	a	d	a	c

8. roč-II.	13/A – Elektřina a magnetizmus	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Z čeho lze sestavit elektromagnet?		
a) Z cívky a jádra z magneticky měkké oceli.		
b) Z cívky a dvou seriově spojených rezistorů		
c) Z vodiče, zdroje a spínače		
d) Z vodiče a jádra z magneticky měkké oceli		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
2. Čím se liší magneticky měkká a tvrdá ocel?		
a) Magneticky tvrdou ocel nelze zmagnetovat trvale		
b) Magneticky měkkou ocel lze zmagnetizovat pouze dočasně.		
c) Magneticky měkkou ocel lze zmagnetovat pouze trvale		
d) Magneticky měkkou ocel nelze zmagnetovat dočasně		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
3. Na čem závisí polarizace elektromagnetu?		
a) Na směru elektrického proudu v cívce.		
b) Na velikosti cívky a jádra		
c) Na délce vodiče a jeho průřezu		
d) Na velikosti napětí a proudu v cívce		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
4. Jak působí mag. pole na vodič s proudem ?		
a) Magnetické pole na vodič s proudem nepůsobí		
b) Magnetické pole stáčí vodič do kruhových závitů		
c) Elektrickou silou		
d) Magnetickou silou.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
5. Co dokazuje silové působení magnetu na vodič s proudem?		
a) Kolem vodiče s proudem vzniká elektrické pole		
b) Kolem vodiče s proudem vzniká magnetické pole		
c) Kolem vodiče s proudem vzniká teplo		
d) Kolem vodiče s proudem se tvoří radiační pole		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		

8. roč-II.	13/B – Elektřina a magnetizmus	2011/2012
Čas: max. 5 minut		
Tř: 8.....	Jméno.....	Dat:.....
1. Z čeho lze sestavit elektromagnet?		
a) Z cívky a jádra z magneticky měkké oceli.		
b) Z cívky a dvou seriově spojených rezistorů		
c) Z vodiče, zdroje a spínače		
d) Z vodiče a jádra z magneticky měkké oceli		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
2. Čím se liší magneticky měkká a tvrdá ocel?		
a) Magneticky měkkou ocel lze zmagnetizovat pouze dočasně		
b) Magneticky tvrdou ocel nelze zmagnetovat trvale		
c) Magneticky měkkou ocel lze zmagnetovat pouze trvale		
d) Magneticky měkkou ocel nelze zmagnetovat dočasně		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
3. Na čem závisí polarizace elektromagnetu?		
a) Na velikosti napětí a proudu v cívce		
b) Na velikosti cívky a jádra		
c) Na délce vodiče a jeho průřezu		
d) Na směru elektrického proudu v cívce.		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
4. Jak působí mag. pole na vodič s proudem ?		
a) Magnetickou silou.		
b) Magnetické pole stáčí vodič do kruhových závitů		
c) Elektrickou silou		
d) Magnetické pole na vodič s proudem nepůsobí		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		
5. Co dokazuje silové působení magnetu na vodič s proudem?		
a) Kolem vodiče s proudem vzniká elektrické pole		
b) Kolem vodiče s proudem vzniká teplo		
c) Kolem vodiče s proudem vzniká magnetické pole		
d) Kolem vodiče s proudem se tvoří radiační pole		
e) Žádná z uvedených odpovědí není pravdivá.		

