

Fyzika 2 (pro 12-16 let) – LangMaster

Úvodní obrazovka

Menu (vlevo nahoře)

- Návrat na hlavní stránku
- Obsah
- Výsledky
- Poznámky
- Záložky
- eduNET
- Konec

Obsah (střední část)

- výběr tématu - dvojklikem v seznamu témat (horní část obsahu) nebo označit a tlačítko Start vpravo
- výběr obrazovky – kliknutí v seznamu obrazovek (dolní část obsahu)

Jednotlivé obrazovky

Menu (vlevo nahoře)

- Návrat na hlavní stránku
- Obsah
- Výsledky
- Poznámky
- Záložky
- eduNET
- Konec

Hlavní část (střed)

Pohyb mezi jednotlivými obrazovkami

- Předchozí stránka – šipka, která se po najetí myši objeví vlevo uprostřed
- Následující stránka – šipka, která se po najetí myši objeví vpravo uprostřed

Informace o názvu aktuálního celku a tématu (dole)

Stavový řádek (dole)

- Možnost skrýt (zobrazit) informace o aktuálním celku a tématu
- Číslo aktuálního tématu/počet všech témat
- Výběr (zadáním čísla) požadovaného tématu
- Číslo aktuální obrazovky/počet všech obrazovek v tématu
- Výběr (ze seznamu čísel) požadované obrazovky

OBSAH:

I. Částicová stavba látek

1. Čím se zabývá fyzika? Druhy informací

- ❖ Stavba a vlastnosti tuhých těles, kapalin a plynů
- ❖ „Zárodky věcí“
- ❖ Tři druhy skupenství látky
- ❖ Proč mají tuhá tělesa, kapaliny a plyny různé vlastnosti? (1)
- ❖ Proč mají tuhá tělesa, kapaliny a plyny různé vlastnosti? (2)
- ❖ Hustota látky (1)
- ❖ Hustota látky (2)
- ❖ Hustota látky (3)
- ❖ Co se odehrává uvnitř kapaliny a plynu? (1)
- ❖ Co se odehrává uvnitř kapaliny a plynu? (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7

2. Pascalův zákon pro kapaliny

- ❖ Pascalův zákon pro kapaliny
- ❖ Proč jsou kapaliny málo stlačitelné

- ❖ Tlak
- ❖ Kde působí tlak?
- ❖ Působí tlak nějakým směrem?
- ❖ Tlaková síla
- ❖ Použitelnost Pascalova zákona
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6

3. Hydrostatický tlak

- ❖ Hydrostatický tlak
- ❖ Kdy kapalina teče? (1)
- ❖ Kdy kapalina teče? (2)
- ❖ Hydrostatický tlak (1)
- ❖ Hydrostatický tlak (2)
- ❖ Milimetry sloupce rtuti jako jednotka tlaku
- ❖ Spojené nádoby (1)
- ❖ Spojené nádoby (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5

4. Archimédův zákon. Podmínky plavání těles

- ❖ Archimédův zákon. Podmínky plavání těles
- ❖ Ještě něco o tlakové síle
- ❖ Vztlaková síla
- ❖ Ověřujeme Archimédův zákon (1)
- ❖ Ověřujeme Archimédův zákon (2)
- ❖ Podmínky plavání těles (1)
- ❖ Podmínky plavání těles (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7

5. Tlak plynu

- ❖ Tlak plynu
- ❖ Neustálý pohyb částic plynu
- ❖ Plyn vyvíjí tlak na stěny nádoby
- ❖ Tlak působí také uvnitř plynu
- ❖ Na čem závisí tlak plynu?
- ❖ Pascalův zákon pro plyn
- ❖ Pohyb způsobený rozdílem tlaků
- ❖ Závislosti mezi tlakem p a teplotou T plynu
- ❖ Závislosti mezi tlakem p a objemem V plynu
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7

6. Atmosférický tlak

- ❖ Atmosférický tlak
- ❖ Zemská atmosféra
- ❖ Je vzduch těžký?
- ❖ Atmosférický tlak (1)
- ❖ Atmosférický tlak (2)
- ❖ Atmosférický tlak (3)
- ❖ Vztlaková síla (1)
- ❖ Vztlaková síla (2)
- ❖ Podtlak

- ❖ Opakovací úlohy (1)
- ❖ Opakovací úlohy (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4
- ❖ Úlohy 5

7. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10, 11
- ❖ Úlohy 12, 13
- ❖ Úlohy 14, 15
- ❖ Úlohy 16, 17
- ❖ Úlohy 18
- ❖ Úlohy 19, 20
- ❖ Rozšiřující otázky (1)
- ❖ Rozšiřující otázky (2)

II. Přeměny energie při tepelných dějích

8. Teplota

- ❖ Teplota
- ❖ Co je teplé a co studené?
- ❖ Jak různé látky reagují na zahřívání (1)
- ❖ Jak různé látky reagují na zahřívání (2)
- ❖ Celsiova teplotní stupnice (1)
- ❖ Celsiova teplotní stupnice (2)
- ❖ Celsiova teplotní stupnice (3)
- ❖ Ostatní teplotní stupnice
- ❖ Vztahy mezi teplotami v různých stupnicích
- ❖ Vztah teploty a průměrné kinetické energie neuspořádaného pohybu částic tělesa
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7

9. Vnitřní energie a způsoby její změny

- ❖ Vnitřní energie a způsoby její změny
- ❖ Druhy energie
- ❖ Jak lze změnit vnitřní energii?
- ❖ Tepelná výměna
- ❖ Práce
- ❖ První zákon termodynamiky
- ❖ Opakovací úlohy (1)
- ❖ Opakovací úlohy (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3

10. Tepelná výměna

- ❖ Tepelná výměna
- ❖ Předávání vnitřní energie
- ❖ Tepelná vodivost (1)
- ❖ Tepelná vodivost (2)
- ❖ Tepelná vodivost (3)
- ❖ Konvekce neboli proudění (1)
- ❖ Konvekce neboli proudění (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy

- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5

11. Teplo

- ❖ Teplo
- ❖ Teorie „tepelného fluida“
- ❖ Teplo a práce
- ❖ Množství tepla (1)
- ❖ Množství tepla (2)
- ❖ Měrná tepelná kapacita (1)
- ❖ Měrná tepelná kapacita (2)
- ❖ Teplo a teplota
- ❖ Opakovací úlohy (1)
- ❖ Opakovací úlohy (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7

12. Důsledky změny vnitřní energie

- ❖ Důsledky změny vnitřní energie
- ❖ Co se odehrává uvnitř ohřívání látky?
- ❖ Změna skupenství způsobená zvýšením vnitřní energie (1)
- ❖ Změna skupenství způsobená zvýšením vnitřní energie (2)
- ❖ Změna skupenství způsobená zvýšením vnitřní energie (3)
- ❖ Změna skupenství způsobená snížením vnitřní energie (1)
- ❖ Změna skupenství způsobená snížením vnitřní energie (2)
- ❖ Teplota a skupenství (1)
- ❖ Teplota a skupenství (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6

13. Zákon zachování energie při tepelných dějích

- ❖ Zákon zachování energie při tepelných dějích
- ❖ Latentní teplo (1)
- ❖ Latentní teplo (2)
- ❖ Skupenské teplo vypařování
- ❖ Přísun a výdej tepla
- ❖ Opakovací úlohy (1)
- ❖ Opakovací úlohy (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7

14. Vlastnosti vody a její význam pro život

- ❖ Vlastnosti vody a její význam pro život
- ❖ Fyzikální vlastnosti vody (1)
- ❖ Fyzikální vlastnosti vody (2)
- ❖ Fyzikální vlastnosti vody (3)
- ❖ Voda v živých organismech
- ❖ Koloběh vody v přírodě
- ❖ Zapamatuj si

15. Přírodní zásoby energie

- ❖ Přírodní zásoby energie
- ❖ Energie
- ❖ Počáteční a konečná energie (1)
- ❖ Počáteční a konečná energie (2)
- ❖ Obnovitelné zdroje energie (1)
- ❖ Obnovitelné zdroje energie (2)

- ❖ Obnovitelné zdroje energie (3)
- ❖ Obnovitelné zdroje energie (4)
- ❖ Obnovitelné zdroje energie (5)
- ❖ Obnovitelné zdroje energie (6)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2

16. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9
- ❖ Úlohy 10, 11
- ❖ Úlohy 12, 13
- ❖ Úlohy 14, 15
- ❖ Úlohy 16, 17
- ❖ Úlohy 18
- ❖ Úlohy 19, 20
- ❖ Rozšiřující otázky

III. Elektrické pole

17. Dva druhy elektrického náboje

- ❖ Dva druhy elektrického náboje
- ❖ Jak velký je atom?
- ❖ Stavba atomu
- ❖ Elektrické náboje v atomu
- ❖ Působení elektrických nábojů (1)
- ❖ Působení elektrických nábojů (2)
- ❖ Působení elektrických nábojů (3)
- ❖ Vodiče a izolátory
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6

18. Coulombův zákon

- ❖ Coulombův zákon
- ❖ Jak velké jsou síly působící mezi náboji? (1)
- ❖ Jak velké jsou síly působící mezi náboji? (2)
- ❖ Jak velké jsou síly působící mezi náboji? (3)
- ❖ Jednotka elektrického náboje
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7

19. Způsoby elektrizování těles

- ❖ Způsoby elektrizování těles
- ❖ Kdy je těleso nabité?
- ❖ Nabíjení třením (1)
- ❖ Nabíjení třením (2)
- ❖ Jak je zkonstruován elektroskop?
- ❖ Princip elektroskopu
- ❖ Jak nabít elektroskop kladně?
- ❖ V čem spočívá uzemnění elektroskopu?
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5

20. Elektrostatické pole

- ❖ Elektrostatické pole

- ❖ Působení na dálku (1)
- ❖ Působení na dálku (2)
- ❖ Grafické znázornění elektrostatického pole (1)
- ❖ Grafické znázornění elektrostatického pole (2)
- ❖ Homogenní pole
- ❖ Centrální pole
- ❖ Pole elektrického dipólu
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4

21. Nabíjení těles pomocí indukce

- ❖ Nabíjení těles pomocí indukce
- ❖ „Magický experiment
- ❖ Kontrola znaménka náboje nabitých těles
- ❖ Zákon zachování celkového náboje
- ❖ Proč elektrostatické pole působí na nabitá tělesa?
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8

22. Energie náboje v elektrostatickém poli. Napětí

- ❖ Energie náboje v elektrostatickém poli. Napětí
- ❖ Co způsobuje pohyb náboje?
- ❖ Napětí
- ❖ Práce elektrostatického pole
- ❖ Opakovací úlohy
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4

23. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10
- ❖ Úlohy 11, 12
- ❖ Úlohy 13, 14
- ❖ Úlohy 15, 16
- ❖ Úlohy 17, 18
- ❖ Úlohy 19, 20
- ❖ Rozšiřující otázky

IV. Obvody stejnosměrného proudu

24. Co je elektrický proud?

- ❖ Co je elektrický proud?
- ❖ Za jakých podmínek dochází k uspořádanému pohybu nábojů? (1)
- ❖ Za jakých podmínek dochází k uspořádanému pohybu nábojů? (2)
- ❖ Jakým směrem prochází proud?
- ❖ Velikost proudu (1)
- ❖ Velikost proudu (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6

25. Zdroje a spotřebiče elektrické energie

- ❖ Zdroje a spotřebiče elektrické energie
- ❖ Elektrárny (1)
- ❖ Elektrárny (2)
- ❖ Elektrárny (3)

- ❖ Na co se přeměňuje elektrická energie?
- ❖ Chemické účinky elektrického proudu
- ❖ Magnetické účinky elektrického proudu
- ❖ Zapamatuj si

26. Články jako zdroj napětí

- ❖ Články jako zdroj napětí
- ❖ Článek
- ❖ Laclanchéův článek
- ❖ Elektromotorické napětí článku (1)
- ❖ Elektromotorické napětí článku (2)
- ❖ Zdroj elektromotorického napětí jako pumpa – hydrodynamická analogie
- ❖ Akumulátory (1)
- ❖ Akumulátory (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3

27. Elektrický obvod

- ❖ Elektrický obvod
- ❖ Součásti elektrického obvodu (1)
- ❖ Součásti elektrického obvodu (2)
- ❖ Co udržuje pohyb elektronů?
- ❖ Opakovací úlohy
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4

28. Ohmův zákon

- ❖ Ohmův zákon
- ❖ Jaký je vztah mezi velikostí proudu a elektrickým napětím? (1)
- ❖ Jaký je vztah mezi velikostí proudu a elektrickým napětím? (2)
- ❖ Odpor vodiče (1)
- ❖ Odpor vodiče (2)
- ❖ Odpor vodiče (3)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7

29. Na čem závisí odpor vodiče?

- ❖ Na čem závisí odpor vodiče?
- ❖ Vnitřní stavba kovů
- ❖ Čím je způsoben proud v kovech?
- ❖ Na čem závisí odpor vodiče? (1)
- ❖ Na čem závisí odpor vodiče? (2)
- ❖ Na čem závisí odpor vodiče? (3)
- ❖ Na čem závisí odpor vodiče? (4)
- ❖ Reostat
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6

30. Způsoby zapojování elektrických spotřebičů

- ❖ Způsoby zapojování elektrických spotřebičů
- ❖ Sériové zapojení odporů
- ❖ Vlastnosti paralelního zapojení elektrických spotřebičů
- ❖ Výsledný odpor paralelního zapojení
- ❖ Výhody paralelního zapojení spotřebičů (1)
- ❖ Výhody paralelního zapojení spotřebičů (2)
- ❖ Pojistka
- ❖ Proud v uzlu sítě
- ❖ Opakovací úlohy (1)
- ❖ Opakovací úlohy (2)
- ❖ Zapamatuj si

- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5
- ❖ Úlohy 6
- ❖ Úlohy 7

31. Přeměny energie v elektrických obvodech

- ❖ Přeměny energie v elektrických obvodech
- ❖ Práce elektrického proudu (1)
- ❖ Práce elektrického proudu (2)
- ❖ Práce elektrického proudu (3)
- ❖ Náklady na spotřebu elektrické energie
- ❖ Opakovací úlohy
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6

32. Výkon proudu

- ❖ Výkon proudu
- ❖ Množství práce vykonané za jednotku času (1)
- ❖ Množství práce vykonané za jednotku času (2)
- ❖ Množství práce vykonané za jednotku času (3)
- ❖ Výkon žárovek
- ❖ Úspora energie (1)
- ❖ Úspora energie (2)
- ❖ Týdenní spotřeba elektrické energie v domácnosti
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9

33. Proud v kapalinách a plynech

- ❖ Proud v kapalinách a plynech
- ❖ Elektrolyty (1)
- ❖ Elektrolyty (2)
- ❖ Průchod proudu elektrolytem
- ❖ Ionty v plynu
- ❖ Bouřky s hromy (1)
- ❖ Bouřky s hromy (2)
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7

34. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10
- ❖ Úlohy 11, 12
- ❖ Úlohy 13, 14
- ❖ Úlohy 15, 16
- ❖ Úlohy 17, 18, 19
- ❖ Úlohy 20
- ❖ Rozšiřující otázky

V. Magnetické pole

35. Magnetické vlastnosti těles

- ❖ Magnetické vlastnosti těles
- ❖ Magnetická stříelka

- ❖ Působení magnetických pólů
- ❖ Magnetické pole (1)
- ❖ Magnetické pole (2)
- ❖ Lze rozdělit póly magnetu?
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8

36. Vytváření magnetického pole

- ❖ Vytváření magnetického pole
- ❖ Dočasné zmagnetování
- ❖ Indukční čáry magnetické pole kolem přímého vodiče, kterým protéká elektrický proud (1)
- ❖ Indukční čáry magnetické pole kolem přímého vodiče, kterým protéká elektrický proud (2)
- ❖ Indukční čáry magnetické pole kolem kruhového závitu, kterým protéká elektrický proud
- ❖ Indukční čáry magnetického pole cívky
- ❖ Elektromagnety
- ❖ Magnetické pole uvnitř cívky
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7

37. Působení magnetického pole na vodiče s proudem

- ❖ Působení magnetického pole na vodiče s proudem
- ❖ Elektrodynamická síla
- ❖ Pravidlo tří prstů levé ruky
- ❖ Princip elektromotoru
- ❖ Působení vodičů, kterými protéká proud
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6

38. Magnetické vlastnosti látek

- ❖ Magnetické vlastnosti látek
- ❖ Látky magnetické a nemagnetické
- ❖ Elementární magnety
- ❖ Magnetické látky
- ❖ Feromagnetika
- ❖ Ztráta magnetických vlastností
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6, 7

39. Magnetické pole Země

- ❖ Magnetické pole Země
- ❖ Magnetické póly Země
- ❖ Stavba nitra Země (1)
- ❖ Stavba nitra Země (2)
- ❖ Hypotéza vzniku magnetického pole Země
- ❖ Polární záře
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3

40. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7, 8
- ❖ Úlohy 9

- ❖ Úlohy 10, 11
- ❖ Úlohy 12
- ❖ Úlohy 13, 14
- ❖ Úlohy 15
- ❖ Úlohy 16, 17
- ❖ Úlohy 18, 19
- ❖ Úlohy 20
- ❖ Rozšiřující otázky

VI. Výroba a přenos elektrické energie

41. Jev elektromagnetické indukce

- ❖ Jev elektromagnetické indukce
- ❖ Může být magnetické pole příčinou vzniku elektrického proudu?
- ❖ Způsoby generování indukovaného proudu
- ❖ Směr indukovaného proudu
- ❖ Na čem závisí velikost indukovaného proudu?
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4
- ❖ Úlohy 5, 6
- ❖ Úlohy 7

42. Princip činnosti generátoru, střídavého proudu

- ❖ Princip činnosti generátoru, střídavého proudu
- ❖ Jak funguje alternátor?
- ❖ Konstrukce alternátoru
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2, 3

43. Napětí a velikost střídavého proudu

- ❖ Napětí a velikost střídavého proudu
- ❖ Změny napětí
- ❖ Změny velikosti elektrického proudu (1)
- ❖ Změny velikosti elektrického proudu (2)
- ❖ Frekvence střídavého napětí a proudu (1)
- ❖ Frekvence střídavého napětí a proudu (2)
- ❖ Frekvence střídavého napětí a proudu (3)
- ❖ Opakovací úlohy
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1
- ❖ Úlohy 2
- ❖ Úlohy 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7

44. Efektivní hodnoty střídavého napětí a proudu

- ❖ Efektivní hodnoty střídavého napětí a proudu
- ❖ Amplitudy a okamžité hodnoty střídavého napětí a proudu (1)
- ❖ Amplitudy a okamžité hodnoty střídavého napětí a proudu (2)
- ❖ Práce střídavého proudu
- ❖ Efektivní hodnota střídavého napětí a proudu
- ❖ Práce a výkon střídavého proudu
- ❖ Zapamatuj si
- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7

45. Konstrukce a princip transformátoru

- ❖ Konstrukce a princip transformátoru
- ❖ Jak funguje transformátor?
- ❖ K čemu slouží transformátor?
- ❖ Ztráty energie transformátoru
- ❖ Vedení vysokého napětí
- ❖ Zapamatuj si

- ❖ Úlohy
- ❖ Úlohy 1, 2
- ❖ Úlohy 3, 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7

46. Způsoby využití jevu elektromagnetické indukce

- ❖ Způsoby využití jevu elektromagnetické indukce
- ❖ Svařování
- ❖ Vířivé proudy
- ❖ Telefon, mikrofon, magnetofon
- ❖ Zapalovací cívka

47. Test

- ❖ Test
- ❖ Úlohy 1, 2, 3
- ❖ Úlohy 4, 5
- ❖ Úlohy 6, 7, 8
- ❖ Úlohy 9, 10
- ❖ Úlohy 11, 12
- ❖ Úlohy 13
- ❖ Úlohy 14, 15
- ❖ Úlohy 16, 17, 18
- ❖ Úlohy 19, 20
- ❖ Rozšiřující otázky