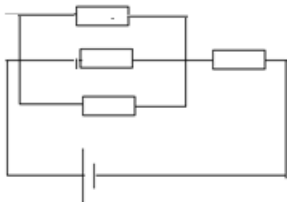


14_fyzika_9_opakování

K vypracování úkolů a výpočtu příkladů použij knihu F9, svůj sešit F a M-F tabulky. Vše zapiš do sešitu F.

Zadání příkladů:

1. Perioda střídavého proudu je 0,02 s. Urči frekvenci střídavého proudu.
2. Při napětí 3,6 V na koncích lineárního vodiče jím prochází proud 72 mA. Jaký elektrický odpor má vodič?
3. Vysokozdvihný vozík zdvihl paletu se zbožím 400 kg vzhůru do výšky 2 m. Jakou práci vykonal? Jaký podal vozík výkon za 10 ?
4. Jaké teplo přijme voda o hmotnosti 3 kg ohřeje-li se z 37°C na 63°C?
5. Co stojí rodinu žehlení za rok, má-li žehlička příkon 1kW a je zapnuta 2h týdně?
6. Urči výsledný odpor zapojení dle obrázku. Každý nakreslený odpor má hodnotu 10 Ω.



Řešení najdeš ve svém sešitě F. Všechny příklady jsme už počítali.

FYZIKA 9 – Teoretické otázky

1. Ve kterém z následujících prostředí se nemůže šířit zvuk?
2. Jak se nazývá věda, která se zabývá zvukovými jevy?
3. Co způsobuje obíhání Země okolo Slunce?
4. Jaká je přibližně oběžná doba Měsíce okolo Země?
5. Které těleso ve sluneční soustavě má největší hmotnost?
6. Jak velká je ohnisková vzdálenost kulového zrcadla o poloměru křivosti 36 cm ?
7. Lupa je:
8. Jak se nazývá polovodičová součástka se dvěma přechody PN?
9. Které zařízení zařazujeme do el. obvodu jako ochranu před zkratem ?
10. Jak se nazývá pohyblivá část elektromotoru?
11. Jakou frekvenci má střídavý proud v naší el. síti ?
12. Jak se přesně nazývá reakce v jaderném reaktoru?
13. Čím neprojde záření beta?
14. Jaké jsou nevýhody větrné elektrárny?
15. K čemu se využívá radioaktivního záření?
16. Jaký je rozdíl mezi hvězdou a planetou?
17. Která neúčinná energie vzniká při svícení žárovky?
18. Jaká přeměna energie probíhá při používání mixeru?
19. Která planeta má nejmenší střední vzdálenost od Slunce ?
20. Jak se nazývá zařízení, které využívá odrazu světla od dvou zrcadel ?
21. Jak znázorňujeme el. pole a jaký je směr ?
22. Jak se nazývá vodič, který má proti zemi napětí 220 V ?

FYZIKA 9 - řešení

1. Ve kterém z následujících prostředí se nemůže šířit zvuk?
Ve vakuu
2. Jak se nazývá věda, která se zabývá zvukovými jevy?
Akustika
3. Co způsobuje obíhání Země okolo Slunce?
Střídání ročních období
4. Jaká je přibližně oběžná doba Měsíce okolo Země?
1 měsíc
5. Které těleso ve sluneční soustavě má největší hmotnost?
Slunce
6. Jak velká je ohnisková vzdálenost kulového zrcadla o poloměru křivosti 36 cm ?
18 cm
7. Lupa je:
Spojka o malé ohniskové vzdálenosti
8. Jak se nazývá polovodičová součástka se dvěma přechody PN?
Tranzistor .
9. Které zařízení zařazujeme do el. obvodu jako ochranu před zkratem ?
Pojistky
10. Jak se nazývá pohyblivá část elektromotoru?
Rotor
11. Jakou frekvenci má střídavý proud v naší el. síti ?
50 Hz
12. Jak se přesně nazývá reakce v jaderném reaktoru?
Jaderné štěpení
13. Čím neprojde záření beta?
Hliníkem
14. Jaké jsou nevýhody větrné elektrárny?
Hlučnost
15. K čemu se využívá radioaktivního záření?
K ozařování nádorů, defektoskopie, sterilace nástrojů,...
16. Jaký je rozdíl mezi hvězdou a planetou?
Hvězda je plynná, planeta je pevná....
17. Která neúčinná energie vzniká při svícení žárovky?
Tepelná energie.
18. Jaká přeměna energie probíhá při používání mixeru?
Elektrická energie na pohybovou energii.
19. Která planeta má nejmenší střední vzdálenost od Slunce ?
Merkur
20. Jak se nazývá zařízení, které využívá odrazu světla od dvou zrcadel ?
Periskop
21. Jak znázorňujeme el. pole a jaký je směr ?
Siločarami, směr od + k -
22. Jak se nazývá vodič, který má proti zemi napětí 220 V ? Fázový vodič