



Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Karlovy Vary,  
příspěvková organizace,  
Poděbradská 2, 360 01 Karlovy Vary, tel. 353 233 936  
e mail: [sekretariat.skoly@zdravkav.cz](mailto:sekretariat.skoly@zdravkav.cz), [www.zdravkav.cz](http://www.zdravkav.cz)

### ***Témata profilové maturitní zkoušky***

Obor: Zdravotnické lyceum Školní rok: 2018/2019  
Předmět: ***Fyzika*** Forma zkoušky: ústní

1. Fyzikální veličiny a jednotky, soustava SI, fyzikální měření
2. Kinematika, vztažné soustavy, relativita polohy a pohybu
3. Kinematika, klasifikace pohybů, rovnoměrný pohyb
4. Kinematika, pohyb nerovnoměrný a rovnoměrně zrychlený
5. Kinematika, periodické pohyby, kruhový pohyb a kmitání
6. Dynamika. Newtonovy pohybové zákony
7. Dynamika, hybnost a impuls síly
8. Mechanická práce, výkon, energie
9. Gravitační pole, Newtonův gravitační zákon, Keplerovy zákony
10. Mechanika tuhého tělesa
11. Mechanika tekutin, statika tekutin
12. Mechanika tekutin, proudění tekutin
13. Základní poznatky z molekulové fyziky a termiky
14. Molekulová fyzika a termika, teplota, vnitřní energie, práce, teplo
15. Molekulová fyzika, molární veličiny
16. Molekulová fyzika a termika, plyny
17. Molekulová fyzika a termika, změny skupenství látek
18. Mechanické kmitání a vlnění
19. Akustika, zvukové vlnění
20. Elektřina a magnetismus, elektrický náboj a elektrické pole
21. Elektřina a magnetismus, elektrický proud v látkách
22. Elektřina a magnetismus, magnetické pole
23. Elektřina a magnetismus, střídavý proud
24. Optika, vlnové vlastnosti světla
25. Optika, zobrazování optickými soustavami

Témata připravil: Mgr. Josef Hacker

Schváleno předmětovou komisí dne: 04.09.2018  
Ing. Antonie Slabá

Schváleno ředitelkou školy dne: 18.09.2018  
Mgr. Hana Švejstilová