Témata profilové části maturitní zkoušky na školní rok 2021/2022

Fyzika

1. Fyzikální veličiny
2. Mechanika hmotného bodu
3. Energie a její přeměny, práce
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Gravitační pole
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Struktura a vlastnosti kapalných, pevných a plynných látek
8. Skupenské přeměny
9. Elektrické pole
10. Obvod stejnosměrného a střídavého elektrického proudu
11. Elektrický proud v látkách
12. Magnetické pole
13. Kmitavý pohyb a mechanické vlnění
14. Elektromagnetické vlnění a záření
15. Optika – optické soustavy a zobrazení
16. Speciální teorie relativity
17. Atomová fyzika a elektronový obal
18. Jaderná fyzika a elementární částice
19. Astrofyzika
20. Zákony zachování ve fyzice
21. Silová pole
22. Fyzika a životní prostředí