

# Profilová maturitní zkouška

## z fyziky

Třída: **OKTÁVA**  
Zkoušející: **Mgr. Radek Brůžek**

Školní rok: **2017 / 2018**

1. Mechanika hmotného bodu
2. Mechanika tuhého tělesa
3. Mechanika kapalin a plynů
4. Gravitační pole
5. Mechanické kmitání
6. Mechanické vlnění
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Skupenské přeměny látek
12. Elektrické pole
13. Obvod stejnosměrného elektrického proudu
14. Elektrický proud v látkách
15. Stacionární magnetické pole
16. Nestacionární magnetické pole
17. Elektromagnetické kmitání
18. Elektromagnetické vlnění
19. Elektromagnetické záření
20. Optické soustavy a zobrazování
21. Speciální teorie relativity
22. Základní poznatky kvantové a atomové fyziky
23. Základní poznatky jaderné fyziky
24. Zákony zachování ve fyzice
25. Základní poznatky astrofyziky

---

**Ing. Václav Ondok**  
zástupce statutárního orgánu

---

**Mgr. Radek Brůžek**  
předseda předmětové komise