



## Maturitní otázky z FYZ

**Třída: 4.ZL**

**Školní rok 2024/2025**

1.	<b>Kinematika</b>	33/48
2.	<b>Dynamika</b>	35/63
3.	<b>Gravitační pole</b>	53/163
4.	<b>Mechanika tuhého tělesa, druhy mechanické energie</b>	49/143
5.	<b>Mechanika tekutin</b>	70/248
6.	<b>Molekulová fyzika a termodynamika, vnitřní energie</b>	80/21
7.	<b>Struktura a vlastnosti plynů</b>	85/61
8.	<b>Struktura a vlastnosti pevných látek</b>	94/107
9.	<b>Struktura a vlastnosti kapalin, změny skupenství</b>	98/133
10.	<b>Mechanické kmitání a vlnění</b>	100/3
11.	<b>Akustika</b>	116/86
12.	<b>Elektrické pole</b>	120/7
13.	<b>Elektrický proud v pevných látkách</b>	126/43
14.	<b>Obvod stejnosměrného proudu</b>	131/72
15.	<b>Elektrický proud v kapalinách</b>	159/197
16.	<b>Elektrický proud v plynech a ve vakuu</b>	161/209
17.	<b>Magnetické pole</b>	166/223
18.	<b>Střídavý elektrický proud</b>	173/256
19.	<b>Elektromagnetické kmitání a vlnění, účinky střídavého a impulsního elektrického proudu na lidský organismus</b>	187/337



**Střední zdravotnická škola, Turnov, 28. října 1390,  
příspěvková organizace**

28. října 1390, 511 01 Turnov, telefon: 481 322 723, 481 325 472, e-mail: info@szsturnov.cz

20.	<b>Světlo</b>	193/25
21.	<b>Oko jako optická soustava</b>	214/104
22.	<b>Fyzika elektronového obalu</b>	225/2
23.	<b>Fyzika atomového jádra</b>	233/52 a)
24.	<b>Teorie relativity</b>	239/1
25.	<b>Astronomie, astrofyzika</b>	244/36

Součástí každé otázky je úloha (uvedená vpravo ve tvaru číslo stránky/číslo úlohy), která je vybrána z učebnice:

RNDr. Barták F. a kol.: Sběrka úloh z fyziky pro studijní obory SOU a SOŠ. Praha, SPN, 1988, 1. vyd.

U zkoušky je povolené používat (a jsou k dispozici):

**školní** Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro střední školy

**školní** kapesní kalkulátory

V Turnově dne 2. 9. 2024

Navrhl: Mgr. Pavel Doubrava

Schválila: Mgr. Helena Kučerová