

4.4.1 Problémy s mikrosvětlem I

Př. 1: Na konci 19. století rozlišovali fyzici dva základní fyzikální jevy: částice a vlnění. Vypiš jejich vlastnosti (nejlépe tak, abys je navzájem porovnal).

Př. 2: Kolik výběžků by měl atom uhlíku? Kolik atom hélia?

Př. 3: Navrhni pokusy, které bys mohl provést s uranovým (radioaktivním) zářením, abys zjistil, o co jde.

Př. 4: Co znamená výsledek pokusu s radioaktivním zářením v magnetickém poli?

Př. 5: Navrhni pokus, kterým bys dokázal, že částice α jsou ve skutečnosti jádra hélia.