



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Dirlbeck Jan.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje [www.kvkskoly.cz](http://www.kvkskoly.cz), materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

## Test vlnové vlastnosti světla

1. Mezi vlnovou délkou a frekvencí světla platí vztah:

a)  $\lambda = c \cdot f$

b)  $f = \lambda / c$

c)  $\lambda = c / f$

d)  $c = f / \lambda$

2. Interference světla znamená:

a) Zánik světla

b) Zesílení světla

c) Ohyb světla

d) Skládání světelných vln

3. Difrakce světla znamená:

a) Zlomení světla

b) Ohyb světla

c) Rozptyl světla

d) Rozklad světla

4. Polarizace světla souvisí:

a) s přirozeným zdrojem světla

b) s vlnovou délkou světla

c) s elektromagnetický příčným vlněním

d) s barvou světla

5. Polarizovat světlo můžeme:

a) odrazem a lomem

b) rozptylem světla

c) monochromatickým světlem

d) interferencí světla

Výsledky:

1. c)

2. d)

3. b)

4. c)

5. a)