

Zápočet – 2. ročník/fyzikální a optické analýzy

Vypracované úlohy přineste ke zkoušce

1. Převed'te jednotky:

$$5 \text{ mol} = \dots\dots\dots \text{ mmol}$$

$$10 \text{ g.cm}^{-3} = \dots\dots\dots \text{ kg.m}^{-3}$$

$$20 \text{ }\mu\text{g} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$2 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$$

2. Nakreslete lom světla a odvod'te index lomu. Kdy dochází k úplnému odrazu světla?

3. Spočítejte hustotu NaCl, 0,012 g NaCl vytvoří krystal o objemu 5,41 cm³.

4. Které typy krystalických látek vykazují dvojlom?

5. Jaké informace získáme z molekulových a jaké z atomových spekter?