

# Odpoředi za květen - člověk a zářeni

---

1. Který fyzik objevil zářeni uřivající se například k vyšetřeni lidské kostry? Jak se toto zářeni nazývá? Ve kterém roce bylo objeveno?

**Wilhelm Conrad Röntgen, rentgenové zářeni (paprsky X), 1895 ..... 3 b**

2. Jak se nazývá zářeni používaní se například při operacích oka, nebo při léčeni jizev? Ve kterém roce vzniklo první zařeni vydávající toto zářeni? Z čeho vznikl název tohoto zařeni?

**Laser, 1960, zkratka „Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation“ ..... 3 b**

3. Kdy byly vyrobeny první použitelné kontaktní čočky? Z čeho byly vyrobeny? Kdo vynalezl měkké kontaktní čočky? Jaké byl tento vědec národnosti? Kterou stavebnici k výrobě čoček použil?

**1887, ze skla, Otto Wichterle, Čech, stavebnice Merkur ..... 5 b**

4. Jak se jmenuje hmatové písmo pro nevidomé? Kdo jej sestavil? Ve kterém století? Z jakých znaků se skládají písmena? Co znamená, že je člověk nevidomý?

**Braillovo písmo, Luis Braille, 19. století, plastické body, je slepý ..... 5 b**

5. K čemu používají v dalekohledech myslivci nebo vojáci noktovizor? K čemu se užívá ve stavebnictví termovize?

Jaký typ zářeni se v obou těchto zařeních používá? Kdo toto zářeni objevil? Při jaké příležitosti?

**Noční vidění, únik tepla ze staveb, infračervené zářeni, William Herschel, při pozorování Slunce ..... 5 b**

6. Kdo jako první vynalezl žárovku a její světlo využil k osvětlení výlohy svého obchodu?

Ve kterém roce? Kdo si nechal výrobu žárovky patentovat?

**Heinrich Göbel, 1854, Thomas Alva Edison ..... 3 b**

7. Zjistí, kdo řekl: „Ničeho se v životě nemusíme bát, jen to pochopit“.

**Marie Curie-Sklodovská ..... 1 b**