PRACOVNÍ LIST

1) **V jakém rozmezí se pohybují vlnové délky elektromagnetického spektra viditelného pro lidské oko? Vyber z uvedených možností:**
   a) **380 – 580nm**
   b) **560 – 750nm**
   c) **380 – 750nm**
   d) **560 – 580nm**

2) **Vyjmenuj 3 základní barvy, vznikající rozkladem světelného paprsku:**

……

3) **Světelný paprsek, procházející ze vzduchu do vody se láme:**
   a) **Ke kolmici**
   b) **Od kolmice**
   c) **Neláme se - odráží se**
   d) **Světlo vodou neprochází**

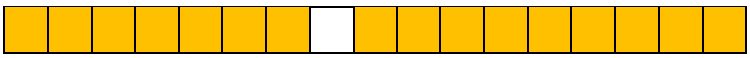
4) **Na kterou barvu vykazuje lidské oko nejvyšší citlivost?**

……

5) **Princip laseru popsal jako první:**
   a) **Nikola Tesla**
   b) **Phaelipe Lasser**
   c) **Alfred Graham Bell**
   d) **Albert Einstein**

6) **Označ pravdivá tvrzení:**
   a) **„VÝKON“ je poměr energie vydané za časovou jednotku….ANO/NE**
   b) **„ÚČINNOST“ vyjadřujeme procenty……..ANO/NE**
   c) **Jako „IMPULZNÍ REŽIM LASERU“ označujeme intervaly mezi jednotlivými záblesky……..ANO/NE**
   d) **Mezi výkonem laseru a dobou trvání záblesku funguje přímá úměrnost……..ANO/NE**

7) **Mezi nejdůležitější části laseru patří dvojice vzájemně rovnoběžných a na osu laseru kolmých zrcadel, které slouží jako zesilovač světla. Tvoří tzv:**



8) **Mezi zvláštní vlastnosti laserového paprsku NEPATŘÍ:**
   a) **Monochromatičnost**
   b) **Koherence**
   c) **Intenzita**
   d) **Rozptyl**

9) **Doplň krátký text:**
   Mnohostranné využití v elektronice mají speciální ……. Součástky, tzv. LED …….. Na rozdíl od dosud používaných zdrojů……., jako jsou žárovky, neobsahují …….. a vynikají dlouhou ……(až 90 000 hodin), což je řadí mezi ekologický materiál, neboť představují ……zátěž pro životní prostředí.

Autor: Mgr. Hana Palmová