**ODRAZ A LOM SVETLA – PL**

1. Na rozhraní dvoch rôznych optických rozhraní môžu nastať optické javy : .................... a ......................
2. Napíš znenie zákona odrazu :

Slovne:

Matematicky:

1. Odrazený lúč zviera s rovinným zrkadlom uhol 48⁰ . Aký veľký je uhol dopadu?
2. Aký je uhol dopadu, keď lúč dopadajúci na rovinné zrkadlo a lúč odrazený od zrkadla zvierajú uhol 90⁰?
3. Aké vlastnosti má obraz vytvorený rovinným zrkadlom?
4. Lom ku kolmici nastáva pri prechode svetla z ......................................................... prostredia do ............................................................. prostredia.
5. Lom od kolmice nastáva pri prechode svetla z ........................................................ prostredia do ............................................................. prostredia.
6. Rýchlosť šírenia svetla vo vode je 225 000 km/s, v liehu 220 000 km/s. Lieh je opticky ........................... ako voda. Pri prechode z liehu do vody nastáva lom ..........................Určte index lomu vo vode a v liehu.
7. Svetlo dopadajúce zo vzduchu pod uhlom dopadu 45° na rozhranie s iným optickým prostredím sa v danom prostredí láme a šíri sa v ňom pod uhlom lomu 28° (sin. 45° = 0,707° ; sin 28° = 0,469). Zisti, či toto optické prostredie je *voda* alebo *sklo*?

**ODRAZ A LOM SVETLA – PL**

1. Na rozhraní dvoch rôznych optických rozhraní môžu nastať optické javy : .................... a ......................
2. Napíš znenie zákona odrazu :

Slovne:

Matematicky:

1. Odrazený lúč zviera s rovinným zrkadlom uhol 48⁰ . Aký veľký je uhol dopadu?
2. Aký je uhol dopadu, keď lúč dopadajúci na rovinné zrkadlo a lúč odrazený od zrkadla zvierajú uhol 90⁰?
3. Aké vlastnosti má obraz vytvorený rovinným zrkadlom?
4. Lom ku kolmici nastáva pri prechode svetla z ......................................................... prostredia do ............................................................. prostredia.
5. Lom od kolmice nastáva pri prechode svetla z ........................................................ prostredia do ............................................................. prostredia.
6. Rýchlosť šírenia svetla vo vode je 225 000 km/s, v liehu 220 000 km/s. Lieh je opticky ........................... ako voda. Pri prechode z liehu do vody nastáva lom ..........................Určte index lomu vo vode a v liehu.
7. Svetlo dopadajúce zo vzduchu pod uhlom dopadu 45° na rozhranie s iným optickým prostredím sa v danom prostredí láme a šíri sa v ňom pod uhlom lomu 28° (sin. 45° = 0,707° ; sin 28° = 0,469). Zisti, či toto optické prostredie je *voda* alebo *sklo*?