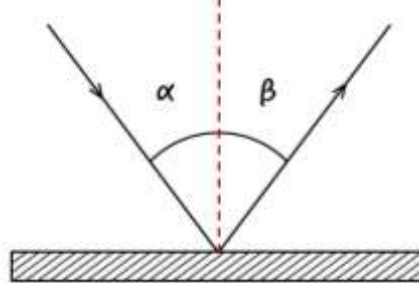


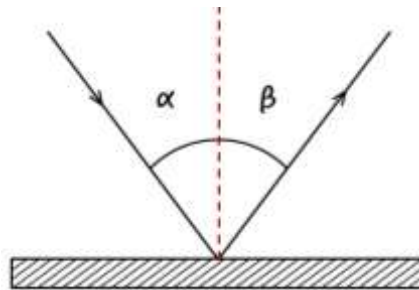
DOMÁCA ÚLOHA NA ODRAZ A LOM SVETLA

(výsledky je potrebné doplniť na EDUPAGE)

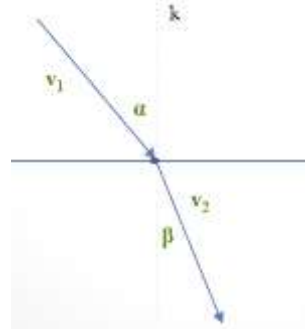
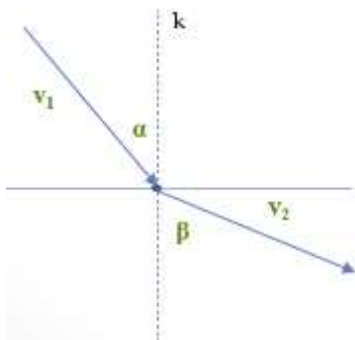
4. Aký je uhol dopadu, keď lúč dopadajúci na rovinné zrkadlo a lúč odrazený od zrkadla zvierajú uhol 90° ?



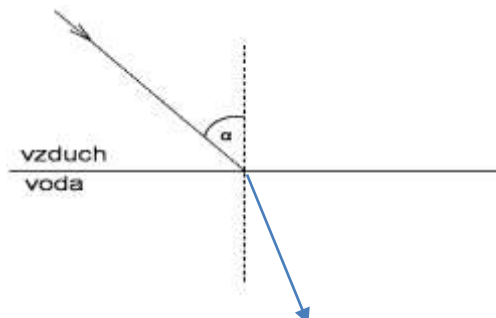
5. Aký je uhol dopadu, keď lúč dopadajúci na zrkadlo a zrkadlo zvierajú uhol 20° ?



7. Svetlo sa šíri v skle rýchlosťou $197\,000\text{ km/s}$, vo vzduchu približne rýchlosťou $300\,000\text{ km/s}$. Sklo je opticky ako vzduch. Po prechode svetla zo skla do vzduchu nastáva



8. Svetlo dopadá zo vzduchu pod uhlom 60° na rozhranie s vodou. Láme sa a vo vode sa šíri pod uhlom 38°



10. Svetlo dopadajúce zo vzduchu pod uhlom dopadu 60° na rozhranie s iným optickým prostredím sa v danom prostredí láme a šíri sa v ňom pod uhlom lomu $40,5^\circ$. Vypočítaj index lomu. Zisti, či toto optické prostredie je voda alebo sklo?