|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Kód: Ch2aF6c000000p2101z  Tematický celek chemie: Ch2 **Směsi**  Mikrocelek chemie: Ch2a Směsi  Tematický celek fyziky: F6 **Elektromagnetické a světelné děje**  Mikrocelek fyziky: F6c Vlastnosti světla  Typ úlohy: p Chemická dosazovačka  Obtížnost: 2  Časová náročnost: 10 minut  Interdisciplinarita: chemie – fyzika | 08d |
|  |  |

1. Světlo reflektoru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jistě jste si všimli, že když v mlze jedete na kole, na motorce nebo v autě, vidíte rozsvícené světlo jako kužel. Totéž lze pozorovat při jemném sněžení, v prašném nebo kouřovém prostředí či při písečných bouřích. Světelný kužel vytváří také reflektor na helmě potápěčského skafandru v kalné vodě. Za jasného, suchého počasí a v čistém vzduchu tento kužel nevidíte.  Pojmenování uvedeného jevu získáte řešením dosazovačky při vzájemném přemísťování písmen ve stejných sloupcích (černá políčka představují konec slova, písmenka v horní části doplňovačky představují nápovědu).  Úkoly:   1. V úvodním textu jsou některá prostředí zvýrazněna podtržením. Je zjevné, že jde o směsi, neboť tato prostředí jsou tvořena nejméně dvěma složkami. Jde o směsi homogenní, nebo heterogenní? 2. U každé zvýrazněné soustavy uveďte jednotlivé složky, jejich skupenství za běžných podmínek a celkové ozna­čení soustavy. Vyberte z nabídky: mlha, dým, suspenze, emulze, gel. 3. Jeden z krásných a oblíbených přírodních jevů, k němuž dochází ve vlhké atmosféře, vzniká v důsled­ku lomu světla, resp. skutečnosti, že tzv. index lomu látky je pro světla různych barev různý. Jak se tento jev nazývá? | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | T |  |  |  | |  | L |  |  | |  |  | J |  | |  | – | R |  | |  |  |  | Y | |  |  | S |  | |  |  |  |  | | T | Y | L | A | | L | L | N | D | | A |  | J | O | | V | – | R | E | | Ě | P | T | V | | V |  | S | Y | | Z | T | L | Ů | |