|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Kód: Ch2aF6c000000p2101zTematický celek chemie: Ch2 **Směsi**Mikrocelek chemie: Ch2a SměsiTematický celek fyziky: F6 **Elektromagnetické a světelné děje**Mikrocelek fyziky: F6c Vlastnosti světlaTyp úlohy: p Chemická dosazovačkaObtížnost: 2Časová náročnost: 10 minutInterdisciplinarita: 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 |

 |