Úkol:Seřaď následující látky vzestupně podle hustoty a přiřaď k nim i jejich hodnoty.

Kartičky vytvoříte rozstříháním následující tabulky:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BENZIN** | **VODA** | 7800 | 700 |
| **RTUŤ** | **ŽELEZO** | 1000 | 19300 |
| **ZLATO** |  | 13500 |  |

Lístečky s nápovědou získáte rozstříháním této tabulky:

|  |  |
| --- | --- |
| Železná plná koule ponořená do rtuti stoupá vzhůru a ponořená do vody klesá ke dnu. | Závaží je zavěšeno na siloměru. Siloměr ukazuje více, když celé závaží ponoříme do benzínu, než když ho celé ponoříme do vody. |
| Hydrostatický tlak 1 m pod hladinou je větší ve rtuti než ve vodě. | Vezmeme-li 1 m3 zlata a 1 m3 vody, bude mít zlato vždy větší hmotnost. |
| 24 g rtuti má větší objem než 24 g zlata. |  |

Úkol:Seřaď následující látky vzestupně podle hustoty a přiřaď k nim i jejich hodnoty.

Kartičky vytvoříte rozstříháním následující tabulky:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CUKR** | **SŮL** | 3500 | 19050 |
| **CÍN** | **DIAMANT** | 7280 | 1600 |
| **URAN** |  | 2160 |  |

Lístečky s nápovědou získáte rozstříháním této tabulky:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 kg soli má větší objem než jeden kilogram uranu. | Vezmeme-li 1 m3 cukru, soli a diamantu, bude cukr nejlehčí a diamant nejtěžší z nich. |
| 2 cm3 cínu mají hmotnost 14,56 g, 2 cm3 soli mají hmotnost 4,32 g. | Dáme-li stejně velký kus cínu a diamantu na různé misky rovnoramenných vah, půjde miska s cínem dolů. |
| Na 1 kg homogenního tělesa z cínu působí ve vodě větší vztlaková síla než na 1 kg homogenního tělesa z uranu. |  |