

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

Kartičky vytvoříte rozstříháním následující tabulky:

BENZIN	VODA	$7800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	$700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
RTUŤ	ŽELEZO	$1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	$19300 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
ZLATO		$13500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	

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 m ³ zlata a 1 m ³ 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	$3500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	$19050 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
CÍN	DIAMANT	$7280 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	$1600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$
URAN		$2160 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	

Lístečky s nápovědou získáte rozstříháním této tabulky:

1 kg soli má větší objem než jeden kilogram uranu.	Vezmeme-li 1 m ³ cukru, soli a diamantu, bude cukr nejlehčí a diamant nejtěžší z nich.
2 cm ³ cínu mají hmotnost 14,56 g, 2 cm ³ 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.	