

Plavání těles.

Dopiš a vyber chybějící hodnoty

Plave-li těleso na (v) kapalině, pak _____ síla (ta těleso nadlehčuje) musí být _____ síla (ta těleso přitahuje k Zemi). Ponoří-li **větší** těleso, vztlaková síla bude _____.

Kapalina **větší** hustoty _____ těleso _____ silou.

Vztlaková síla působí vždy směrem _____, tíhová síla působí vždy směrem _____.

těleso má hustotu: (vzhledem ke kapalině)	větší	stejnou	menší
pak se chová tak, že:			
příklad tělesa			
tíhová a vztlaková síla:	F_g F_{vz}	F_g F_{vz}	F_g F_{vz}

Přenes vhodná znaménka

nerovnosti:

<

=

>

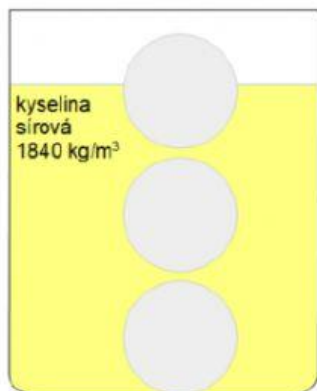
Plastelína má větší hustotu, než voda.

Plastelínová miska ve vodě na hladině _____ plavat.

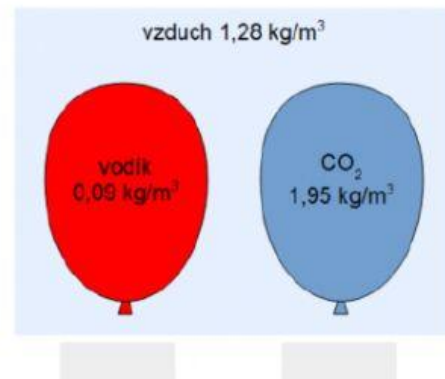
Proto, že miska _____.



Do nádoby s kyselinou sírovou (1840 kg/m^3) vložím **doprostřed** tato tělesa. Umísti je tam, kam se dostanou po uvolnění:



Kam poletí balónek ve vzduchu?



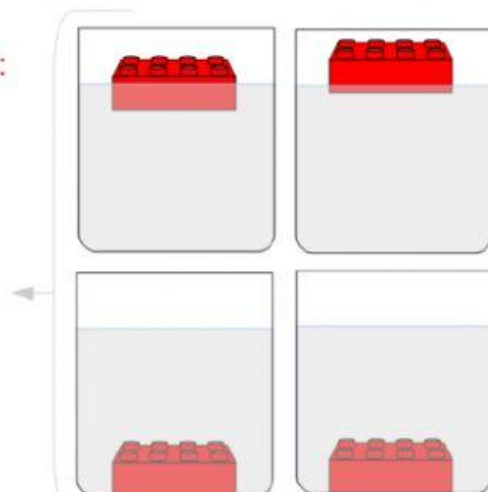
Jak se LEGO kostka ($\rho = 1045 \text{ kg/m}^3$) zachová v kapalině? - umísti:

kyselina sírová
 1840 kg/m^3

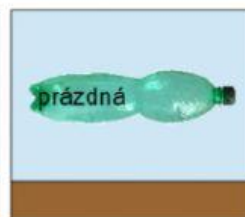
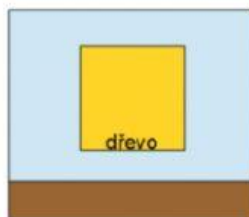
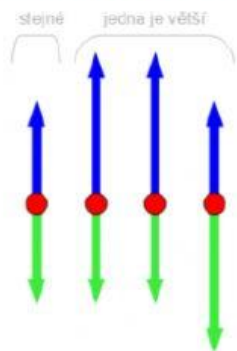
líh (ethanol)
 790 kg/m^3

voda
 1000 kg/m^3

rtuť
 $13\,600 \text{ kg/m}^3$

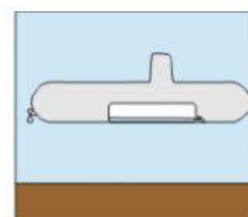
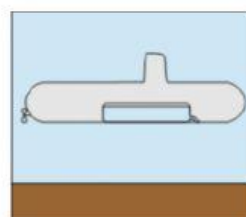
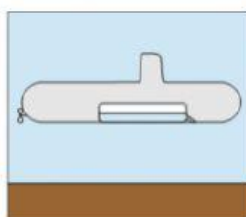
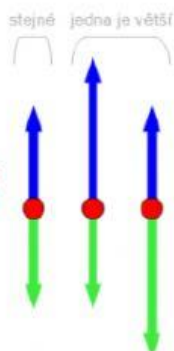


Těleso ponořím a pustím. Přenes na těleso správnou dvojici sil F_{vz} a F_g :



Zvol, kam těleso pluje:

Do obrázků přenes správné síly F_{vz} a F_g :



Zvol, kam popluje ponorka: