Schwimmende Prismen

Schwimmlage von homogenen Körpern

MF - 45

Mechanik fluider Systeme

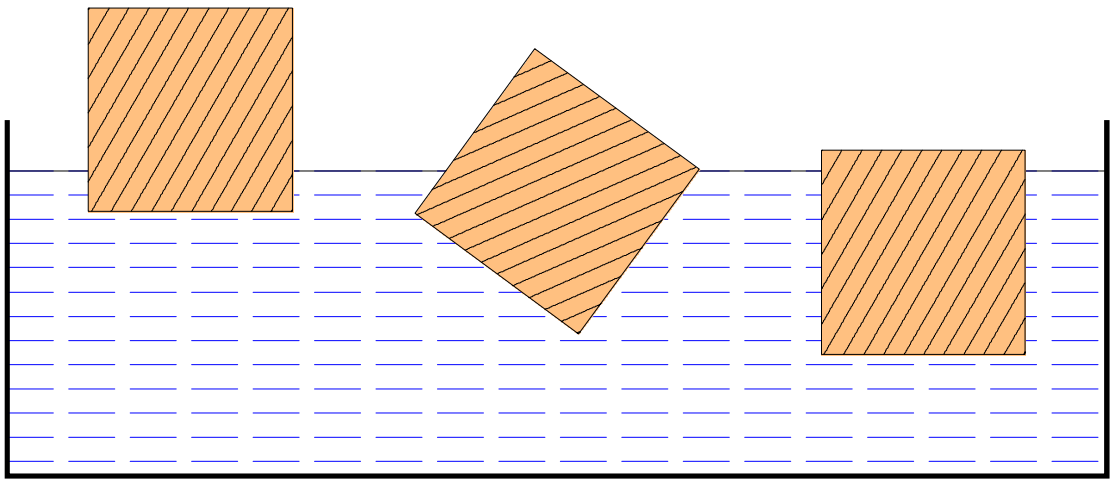
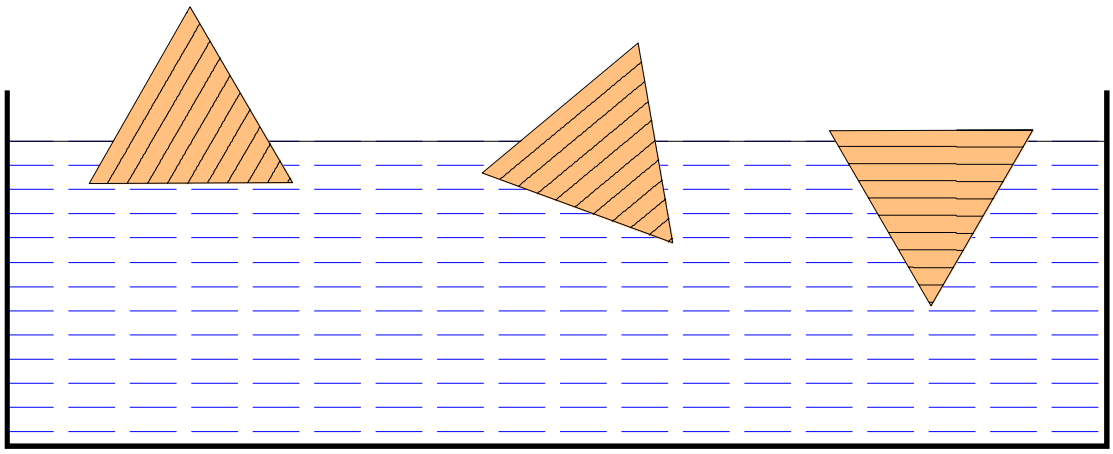
Folie nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

Datum: 09.04.97 Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

Zweck: Tabelle: Dichteangaben zu den Flüssigkeiten und schwimmenden Körpern.

Zeichnung: Schwimmlage in Abhängigkeit vom Dichteverhältnis.

Körper Nr.	ρ_K /g/cm^3	Dichteverhältnis $\frac{\rho_K}{\rho_{Fl}}$	
		Wasser (ρ_{Fl} = 1,00 g/cm^3)	Hexan (ρ_{Fl} = 0,65 g/cm^3)
1 und 4	0,11	0,11	0,17
2 und 5	0,46	0,46	0,71
3 und 6	0,72	0,72	1,1



$\frac{\rho_K}{\rho_{Fl}} \gtrsim 0$ $\qquad 0 << \frac{\rho_K}{\rho_{Fl}} << 1$ $\qquad \frac{\rho_K}{\rho_{Fl}} \lesssim 1$