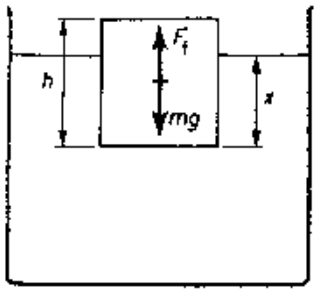
9.43. Egy 2 kg tömegű, homogén fahasáb magasságának kétharmad részéig bemerülve úszik a vízen.

a) Mekkora a fa sűrűsége?
b) Mekkora a fahasábra ható felhajtóerő?

Megoldás:

9.43. $m = 2$ kg; $\frac{x}{h} = \frac{2}{3}$.



a) $V \cdot \varrho \cdot g = \frac{2}{3} V \cdot \varrho_v \cdot g$, $\varrho = \frac{2}{3} \cdot \varrho_v =$

$= \underline{\underline{666{,}7 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}}}$.

b) $m \cdot g = F_f = \underline{\underline{20 \text{ N}}}$.