

④

$$m = 2,5 \text{ t} = 2500 \text{ kg}$$

$$V = 1000 \text{ dm}^3 = 1 \text{ m}^3$$

$$\rho_k = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$g = 10 \text{ N/kg}$$

$$F = ? \text{ (N)}$$

$$F = F_g - F_{vz}$$

$$F_g = m \cdot g = 2500 \cdot 10 = 25\,000 \text{ N}$$

$$F_{vz} = V_T \cdot \rho_k \cdot g = 1 \cdot 1000 \cdot 10 = 10\,000 \text{ N}$$

$$F = 25\,000 - 10\,000 = \underline{\underline{15\,000 \text{ N}}}$$

Jízdě bude sloužit síla $15\,000 \text{ N}$,
 protože těleso je ve vodě nadlehčeno -
 ráno vlnakem sílu o velikosti
 $10\,000 \text{ N}$.