

Poslední úkol před uzavřením pololetních známek. Dvě úlohy ke dvěma tématům. Vzorečky měly zůstat u vás v sešitech ještě z prezenční výuky v prosinci nebo si doplňte je z nějakých výukových zdrojů.

Téma 1: Tlak v kapalinách.

Téma 2: Vztlková síla.

1. Vypočtete tlak mořské vody ($\rho = 1025 \text{ kg.m}^{-3}$) na dno moře (a) v hloubce 3,6 km pod hladinou, (b) v nejhlubší mořské propasti tzv. Mariánském příkopu v Tichém oceánu ($h = 11034 \text{ m}$).
2. Člověk o objemu 70 litrů se potápí ve vodě. Jak velká vztlková síla ho nadnáší?