

Valamely $195,8 \text{ dm}^2$ felületű gömb $1,2 \text{ dm}$ mélységig lemerülve $+4 \text{ C}$ fokú vízben úszik. Mily nagy a lemerülő felületrész, mennyi a gömb súlya? Hány fokú a lemerülő felülethez tartozó gömbsector csúcshöge?