

Amikor a hajó felveszi a terhet, súlya

$$80 \text{ Mp} + 20 \text{ Mp} = 100 \text{ Mp-dal}$$

növekszik. Így Archimedes törvénye értelmében további 100 Mp súlyú vizet szorít ki helyéből. Tehát a terhelés után a vízbe merülő hajórész térfogata 100 m^3 . Tekintettel arra, hogy a hajó keresztmetszete 200 m^2 , a süllyedés mértéke

$$100 \text{ m}^3 / 200 \text{ m}^2 = 0,5 \text{ m.}$$

Végyári István (Esztergom, Balassa B. ált. isk. VIII. o. t.)