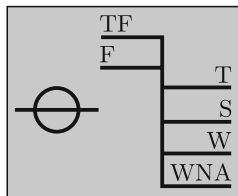


Az óceánjáró hajók oldalán látható az úgynevezett *Plimsoll-jel*. Ez megmutatja, hogy milyen mélyen merül be a vízbe a hajó a különböző vizekben, ha a megengedett maximális tömegű rakománnyal terhelik.<sup>1</sup>

A legfelső, TF jelű vonal a trópusi édesvíz (sűrűsége  $996 \text{ kg/m}^3$ ) esetén érvényes bemerülést jelzi, alatta a mérsékelt övi édesvíz (sűrűsége  $999 \text{ kg/m}^3$ ) esetén érvényes, F jelű vonal látható. Egy bizonyos hajón a két vonal távolsága 7 cm. Mekkora a téli tengervíz sűrűsége, ha a W feliratú, a téli tengervízben érvényes vonal a legfelső vonaltól 21 cm-rel lejjebb van?



<sup>1</sup>TF = Tropical Fresh Water; F = Fresh Water; T = Tropical Seawater; S = Summer Seawater; W = Winter Seawater; WNA = Winter North Atlantic.