Een stuk aluminium met een dichtheid van 2,7 g/cm3 werd aan een veer van verwaarloosbare massa die als geijkte krachtmeter gebruikt wordt, gehangen. Toen we het metaal, ondergedompeld in water met een dichtheid van 1,0 g/cm3 wogen, gaf de meter 200 N aan. Toen we het metaal wogen, ondergedompeld in een onbekende vloeistof, gaf de meter 220 N aan. Wat is de specifieke dichtheid (de dichtheid van de vloeistof ten opzichte van die van water) van deze onbekende vloeistof?

A 0,83

B 0,91

C 1,10

D 1,17

Antwoord: A

Ondergedompeld in water:

Invullen:

Dus

Ondergedompeld in onbekende vloeistof:

Invullen:

Dus