

Медный шар массой $m = 5$ кг подвешен на нити к краю стакана так, что он полностью погружен в машинное масло (см. рис.). Нить образует со стенкой угол $\alpha = 30^\circ$. Найдите силу натяжения нити. (Плотность меди — 8900 кг/м^3 , масла — 900 кг/м^3 .)

