

На рисунке изображен невесомый стержень длиной 3 м, расположенный в стакане под углом  $45^\circ$ . На расстоянии 1 м от нижнего угла подвешен шарик массой 3 кг. Найдите силу, с которой стержень давит на стенку стакана.

