

Рабочий удерживает за один конец однородную доску массой $m = 14$ кг так, что она упирается другим концом в землю и образует угол $\alpha = 60^\circ$ с горизонтом (см. рис.). Если сила \vec{F} , с которой рабочий действует на доску, перпендикулярна доске, то модуль этой силы равен:



- 1) 35 Н 2) 61 Н 3) 70 Н 4) 121 Н 5) 140 Н.