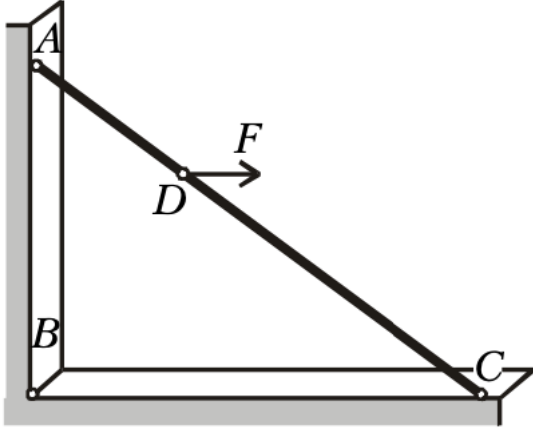


Домашнее задание №9 к занятию 27.11.2025
Тема: «Статика»

1. К лестнице AC , стоящей в углу комнаты, приложена горизонтальная сила F на расстоянии $AD = (1/3)AC$ (см. рисунок). При некотором значении этой силы лестница перестаёт опираться на стенку в точке A . Под каким углом к горизонти направлена при этом сила, действующая на точку C со стороны пола? Лестница не скользит, $AB = 3$ м, $BC = 4$ м.



2. Тело массой $m_1 = 1$ кг лежит на наклонной плоскости с углом наклона к горизонту $\alpha = 45^\circ$ (см. рисунок). Груз какой массы m_2 следует подвесить через систему неподвижных блоков, чтобы первое тело находилось в покое? Коэффициент трения о плоскость $\mu = 0,2$.

