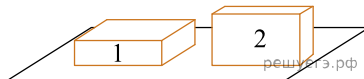


1. На рисунке изображён брусок, находящийся на горизонтальной поверхности, в двух различных положениях (1 и 2).

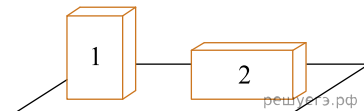
Выберите вариант ответа с правильным соотношением модулей сил F_1 и F_2 давления бруска на горизонтальную поверхность и давлений p_1 и p_2 бруска на эту же поверхность:



- 1) $F_1 = F_2, p_1 = p_2$; 2) $F_1 < F_2, p_1 = p_2$; 3) $F_1 = F_2, p_1 > p_2$;
 4) $F_1 > F_2, p_1 = p_2$; 5) $F_1 = F_2, p_1 < p_2$.

2. На рисунке изображён брусок, находящийся на горизонтальной поверхности, в двух различных положениях (1 и 2).

Выберите вариант ответа с правильным соотношением модулей сил F_1 и F_2 давления бруска на горизонтальную поверхность и давлений p_1 и p_2 бруска на эту же поверхность:



- 1) $F_1 = F_2, p_1 > p_2$; 2) $F_1 = F_2, p_1 = p_2$; 3) $F_1 = F_2, p_1 < p_2$;
 4) $F_1 > F_2, p_1 = p_2$; 5) $F_1 < F_2, p_1 = p_2$.

3. Охотник массой $m = 144$ кг стоит на лыжах на горизонтальной снежной поверхности. Длина одной лыжи $l = 1,2$ м, её ширина $a = 15$ см. Охотник снимает лыжи и ступает на снег. Если общая площадь подошв обуви охотника $S = 360$ см², то без учёта массы обеих лыж изменение давления Δp охотника на снег равно ... кПа.

4. Охотник массой $m = 72$ кг стоит на лыжах на горизонтальной снежной поверхности. Длина одной лыжи $l = 1,2$ м, её ширина $a = 15$ см. Охотник снимает лыжи и ступает на снег. Если общая площадь подошв обуви охотника $S = 360$ см², то без учёта массы обеих лыж изменение давления Δp охотника на снег равно ... кПа.