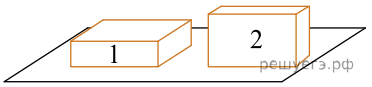
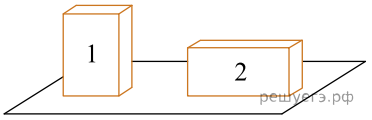
1. На рисунке изображён брусок, находящийся на горизонтальной поверхности, в двух различных положениях (1 и 2). Выберите вариант ответа с правильным соотношением модулей сил F_1 и F_2 давления бруска на горизонтальную поверхность и давлений p_1 и p_2 бруска на эту же поверхность:



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 см^2, 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 см*2*, то без учёта массы обеих лыж изменение давления Δp охотника на снег равно ... кПа.