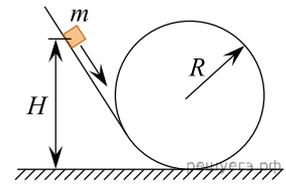


Небольшой брусок массой $m = 50$ г соскальзывает с высоты $H = 60$ см по наклонной плоскости, плавно переходящей в кольцевой желоб (см. рис.). Радиус кольца $R = 20$ см, его плоскость вертикальна.

Начальная скорость бруска равна нулю, трение отсутствует.

Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения, описывающие данное движение тела. Запишите цифры, под которыми они указаны.



1. Кинетическая энергия бруска в нижней точке кольца равна 0,3 Дж.
2. Брусок оторвется от поверхности желоба, не добравшись до самой верхней точки кольца.
3. Сила давления, действующая на брусок в самой верхней точке кольца, равна по модулю 0,5 Н.
4. Сила давления, действующая на брусок в самой нижней точке кольца, равна по модулю 3 Н.
5. Кинетическая энергия бруска в самой нижней точке кольца равна 0,1 Дж.