

Школьник прочитал в научно-популярной книге, что ускорение свободного падения на поверхности Луны в 6 раз меньше ускорения свободного падения на поверхности Земли, масса Земли равна $6 \cdot 10^{24}$ кг, а радиус Земли примерно в 3,7 раз больше радиуса Луны. Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения, относящиеся к Земле и Луне. Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Покоящееся тело массой 1 кг на поверхности Луны имеет такой же вес, как и на поверхности Земли.
2. Средняя плотность планеты Земля больше средней плотности Луны примерно в 1,62 раза.
3. Если бросить камень с горизонтальной площадки под одним и тем же углом к горизонту с одинаковой начальной скоростью на Земле и на Луне, то на Земле, без учета сопротивления воздуха, камень пролетит до падения в 2 раза меньшее расстояние.
4. Радиус Земли, вычисленный исходя из приведенных в научно-популярной книге сведений, примерно составляет 6340 км.
5. Масса Луны примерно в 82 раза меньше массы Земли.