

небольшие шайбы. Крайней шайбе сообщают скорость $v_1 = 15 \frac{M}{c}$.

Сколько шайб сдвинется с места? Коэффициент трения шайб о лед равен $\mu = 0,05$, удары шайб центральные и абсолютно неупругие. Число шайб очень велико.

4. Внутри однородной планеты радиуса R вырыт гладкий кольцевой тоннель радиуса r и малого поперечного сечения. Определите период обращения спутника внутри такого тоннеля, если при своем движении он не оказывает никакого давления на стенки тоннеля. Ускорение свободного падения на поверхности планеты равно g_0 .

