

10.5. ЗАКОН ВСЕМИРНОГО ТЯГОТЕНИЯ. ДВИЖЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СПУТНИКОВ

ВАРИАНТ 1

I	<p>1. Как изменится сила гравитационного притяжения между двумя телами, если масса одного из тел и расстояние между телами уменьшились в 2 раза?</p> <p>2. Вычислите первую космическую скорость для Венеры, если масса Венеры равна $4,9 \cdot 10^{24}$ кг, а ее радиус равен 6100 км.</p>
II	<p>3. Во сколько раз период обращения искусственного спутника вокруг Земли, движущегося по круговой орбите радиусом $2R$, больше периода обращения искусственного спутника, движущегося по орбите радиусом R?</p> <p>4. Какую первую космическую скорость должна иметь ракета, стартующая с планеты, масса и радиус которой в 2 раза больше, чем у Земли?</p>