РЕШЕНИЕ

**2. Неизвестное расстояние = X**

**X – не равно нулю , тогда через большой промежуток времени Джерри будет иметь скорость k/x.**

**V (Джерри) = V(Том), следовательно X=k/v**

**Если расстояние между Джерри и Томом вдруг станет больше x, то скорость Тома стала бы больше скорости Джерри, и расстояние приблизилось бы к x. Если расстояние между ними меньше x, то скорость Джерри стала бы больше скорости Тома и расстояние бы увеличивалось до x. Следовательно ответа кроме найденного x нет.**

**Ответ: Расстояние = k/v.**

**6.**

**Лампочки 1 и 2 подключены параллельно, гореть не будут. Самая яркая лампочка 6,потому что она имеет большее напряжение и ток. Из лампочек 3,4,5 самая яркая-4. Лампочки 3 и 5 подключены параллельно и светятся одинаково.**

**Ответ: 1 и 2-не горят, слабо горят 3 и 5, ярче горит 4 и самая яркая-6.**

**7.**

**Зонд будет удерживаться, пока сила атмосферного давления, действующая на пластины вместе с весом гелия превосходит Архимедову силу, тянущую его вверх.**

# **Ответ: Наименьшая площадь пластины = 70 см².**