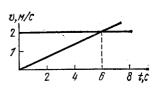
## Отбор, 1 тур 8 класс. 2013-14 г.

1. На рисунке изображены графики зависимости скоростей двух тел, которые в начальный момент времени вышли из одной точки в начали двигаться в дном направлении. На каком расстоянии от начальной точки и когда тела снова встретятся?



- 2. Стальная Эйфелева башня высотой 300 м имеет массу 7200 т. Какую массу будет иметь модель этой башни высотой 30 см, изготовленная из материала, плотность которого меньше плотности стали в 3 раза?
- 3. Линза даёт действительное изображение предмета, увеличенное в 2 раза. Если предмет передвинуть на 20 см ближе к линзе, изображение станет мнимым, а размер его не изменится. Какова оптическая сила линзы?
- 4. С какой силой человек должен тянуть верёвку, чтобы удерживать платформу, на которой он стоит (рис.). Масса человека M=60 кг, масса платформы m=30 кг. С какой силой давит человек на платформу? При какой массе платформы человек ее удержать не сможет?

