**Школьная олимпиада по физике для учащихся 7 класса**

1 вариант

**Задание № 1.** Ответьте на вопросы с физической точки зрения: а). Почему трудно снять мокрые перчатки?

**Задание №2.** Между молекулами существуют силы притяжения. Почему же две «половинки» сломанной ручки не соединяются, если их плотно приложить одна к другой? Почему слипаются плотно прижатые друг к другу кусочки пластилина?

**Задание № 3.** Земля движется вокруг Солнца со средней скоростью 30 км/с. На какое расстояние Земля переместится по своей орбите в течение часа?

**Задание № 4.** Человек проехал 10 км со скоростью 20 км/ч, а потом прошел пешком 8 км со скоростью 4 км/ч. Какова была скорость на всем пути?

|  |
| --- |
|  |

2 вариант

**Задание № 1.** Ответьте на вопросы с физической точки зрения: а). Почему не рекомендуется мокрую ткань, окрашенную в тёмный цвет, оставлять на длительное время в соприкосновении с белой тканью?

**Задание № 2.** Что произошло бы с телами, если бы вдруг их молекулы перестали притягиваться друг к другу? Перестали отталкиваться друг от друга?

**Задание № 3.** Искусственный спутник Земли в момент выхода на орбиту имеет скорость 8 км/с. Какой путь он проходит за 1 минуту?

**Задание № 4.** Мотоциклист проехал 20 км за 30 мин, а затем ехал со скоростью 60 км/ч в течение 1,5 часа. Какова была его средняя скорость на всем пути?

|  |
| --- |
|  |