

Зразок завдань з фізики для вступників до 10-го класу

1. Сформулюйте перший закон Ньютона. Які системи відліку називають інерціальними? неінерціальними? Сформулюйте принцип відносності Галілея. Сформулюйте та запишіть другий закон Ньютона. Сформулюйте та запишіть третій закон Ньютона.

2. Лінза з оптичною силою – 10 дптр дає зображення предмета, зменшене втричі. Визначте відстань між лінзою та предметом.

3. В одного з космонавтів, які перебувають у скафандрах на поверхні Місяця, відмовив радіозв'язок. Чи може цей космонавт перемовлятися з товаришами, що стоять поруч? Якщо може, то як саме?