# *Задания школьного тура олимпиады по физике для 9 класса.*

1. Сколько надо сжечь спирта, чтобы 200г воды нагреть от 20 °С до кипения, считая, что на нагревание воды идет 50% теплоты, выделившейся при сгорании спирта? **(8 баллов)**

Удельная теплоемкость воды 4200$\frac{Дж}{кг °С}$ , удельная теплота сгорания спирта 2,9·10⁷ $\frac{Дж}{кг}$ .

1. Определить ускорение, с которым движется тело, если за 6-ю секунду оно прошло путь равный 11м. Начальная скорость равна 0. **(8баллов)**
2. Первую половину пути тело двигалось равномерно со скоростью Ѵ₁, вторую половину пути двигалось со скоростью Ѵ₂. Какова средняя скорость на всем пути? **(8 баллов)**
3. Как можно сохранить свежим молоко, налитое в бутылку, если сломался холодильник? **(5 баллов)**

# *Задания школьного тура олимпиады по физике для 9 класса.*

1. Сколько надо сжечь спирта, чтобы 200г воды нагреть от 20 °С до кипения, считая, что на нагревание воды идет 50% теплоты, выделившейся при сгорании спирта? **(8 баллов)**

Удельная теплоемкость воды 4200$\frac{Дж}{кг °С}$ , удельная теплота сгорания спирта 2,9·10⁷ $\frac{Дж}{кг}$ .

1. Определить ускорение, с которым движется тело, если за 6-ю секунду оно прошло путь равный 11м. Начальная скорость равна 0. **(8баллов)**
2. Первую половину пути тело двигалось равномерно со скоростью Ѵ₁, вторую половину пути двигалось со скоростью Ѵ₂. Какова средняя скорость на всем пути? **(8 баллов)**
3. Как можно сохранить свежим молоко, налитое в бутылку, если сломался холодильник? **(5 баллов)**