ФИЗИКА 7 класс

Задача №1

Из поселка А по прямой дороге выехал велосипедист. Когда он проехал 16 км, вдогонку ему выехал мотоциклист со скоростью, в 9 раз большей скорости велосипедиста, и догнал его в поселке В. Каково расстояние между поселками?

Задача №2

С помощью медной проволоки хотят установить двухпроводную линию связи. Какой длины может быть эта линия, если моток проволоки имеет массу 1,5 кг, а когда проволоку виток к витку намотали на карандаш, 15 витков уложилось на длине в 1 см? (Проволоку можно считать цилиндрической. Объем цилиндра находится по формуле $V=\pi r^2 h$). Плотность меди 8900 кг/м^3.

Задача №3

Велосипедист половину времени всего движения ехал со скоростью 20 км/ч, половину оставшегося пути со скоростью 12км/ч, а последний участок – шел со скоростью 6 км/ч. Какова его средняя скорость на всем пути?

Задача №4

Когда в ведро, доверху наполненное водой, опустили медную деталь, масса ведра увеличилась на 3,2 кг. Какова масса детали? Плотность меди 8900 кг/м^3

Каждое задание оценивается в 10 баллов.
Желаем удачи!!!