

Условия заданий школьной олимпиады

по физике в 2018 - 2019 учебном году

5-7 классы

- 1. Рыбак плыл по реке на лодке, зацепил шляпой за мост, и она свалилась в воду. Через час рыбак спохватился, повернул обратно и подобрал шляпу на 4 км ниже моста. Какова скорость течения? Скорость лодки относительно воды оставалась неизменной по модулю. (10 бал.)**
- 2. Автомобиль первую часть пути (30 км) проехал с постоянной скоростью 15 м/с. Остальную часть пути (40 км) преодолел за 1 час. Какова средняя скорость автомобиля на всем пути? Чему равна средняя скорость на втором участке? (10бал)**
- 3. Площадь листа бумаги $S = 620 \text{ см}^2$. Толщина пачки $h = 0,50 \text{ дм}$. Определите (в см^3) объем V_1 одного листа, если их количество $N = 1000$. (10бал.)**