

Поступление в 10 класс.

Учебник

Мякишев Механика 10класс,

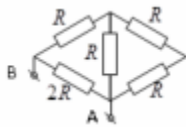
А.В.Грачева Физика 9 класс.

Задачи из Рабочих тетрадей 1-2 за 10класс для учебника Грачева.

Ученик должен знать основные положения теории за 8-9 класс, уметь грамотно записать условие задачи, решить задачу в общем виде, проверить размерность.

Примеры задач:

1. Тело свободно падает с высоты 270 м. Разделить эту высоту на три части h_1 , h_2 , h_3 так, чтобы на прохождение каждой из них потребовалось одно и то же время.
2. Тело бросили со скоростью v под углом α к вертикали. Найти максимальную высоту подъема и максимальную дальность полета тела.
3. Легкая пружина длиной L жесткостью k стоит на горизонтальной площадке вертикально. С высоты H на неё падает маленький брусок массой m . Определить максимальную скорость бруска при его движении вниз.
- 4.



Найти сопротивление электрической цепи между точками А и В .