

СР-26. Механическая энергия. Ее виды (повторение)

ВАРИАНТ № 1

1. Ворона массой 800 г летит на высоте 10 м. Определите ее потенциальную энергию.
2. Как изменится кинетическая энергия тела, если его скорость уменьшится в 3 раза?
3. Автомобиль массой 1 т движется равномерно по мосту на высоте 10 м от поверхности земли. Скорость автомобиля 54 км/ч. Определите полную механическую энергию автомобиля.

СР-27. Закон сохранения механической энергии

ВАРИАНТ № 1

1. Найдите кинетическую энергию тела массой 400 г, упавшего с высоты 4 м, в момент удара о землю.
2. Найдите кинетическую энергию тела массой 3 кг, падающего свободно с высоты 5 м, в тот момент, когда тело находится на высоте 2 м от поверхности земли.
3. С высоты 20 м вертикально вверх бросают тело, сообщив ему скорость 10 м/с. На какой высоте потенциальная энергия тела будет равна кинетической?