

Глава 2. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СР-9. Механическое движение.

Равномерное и неравномерное движение

ВАРИАНТ № 1

1. Сидя за партой в кабинете, укажите тела, относительно которых вы двигаетесь.
2. Двигутся или находятся в покое относительно друг друга люди, стоящие на двух одинаково поднимающихся эскалаторах метро?
3. Почему в тумане, не видя берегов реки, нельзя понять, в каком направлении движется лодка?
4. Розыскная собака идет по следу. Чью траекторию она повторяет?
5. Приведите примеры тел, которые участвуют в равномерном движении.

СР-10. Скорость. Единицы скорости

ВАРИАНТ № 1

1. Выразите 72 км/ч, 8 км/с, 180 м/мин в единицах СИ.
2. Муха летает со скоростью 18 км/ч, а скворец — 20 м/с. Сравните их скорости.
3. Рыба-меч проплывает 2,4 км за 80 с. С какой скоростью она движется?

СР-11. Расчет пути и времени движения

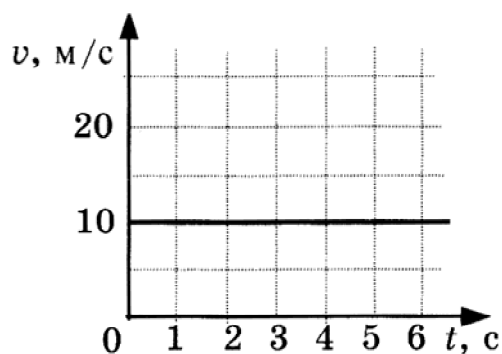
ВАРИАНТ № 1

1. Самая большая скорость, которую способен развивать одногорбый верблюд, — 16 км/ч. Какое расстояние может преодолеть верблюд за 8 ч, двигаясь с максимальной скоростью?
2. В течение 30 с поезд двигался равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь прошел поезд за это время?
3. Африканские страусы нанду и эму — это крупные бескрылые птицы. Определите, за какое время африканский страус пробежит стометровку, если его скорость 80 км/ч.

СР-12. Графики пути и скорости

ВАРИАНТ № 1

1. По графику скорости прямолинейного движения определите путь, пройденный телом за 20 с.



3. По графикам пути равномерного движения двух тел сравните их скорости.

