



Рис. 23

65 Мальчик пускает на столе два заводных автомобиля. Они перемещаются так, что расстояние между ними не меняется. Укажите, относительно каких тел, показанных на рис. 23, автомобили движутся, относительно каких тел – они неподвижны.

~~См. рис. 23. Если выбрать за неподвижное тело поезд, то относительно него оба автомобиля движутся. Если выбрать за неподвижное тело один из автомобилей, то относительно него другой автомобиль неподвижен.~~



рис. 24

67 Какие тела движутся криволинейно: велосипедист на повороте дороги; конец минутной стрелки часов; выпущенный из рук камень; Земля на своей орбите; ребенок на качелях?

68. Какую форму имеют траектории движения ~~детей на карусели (рис. 24)?~~

69 Прямолинейным или криволинейным является движение: а) спортсмена, пробежавшего 3000 м по беговой дорожке стадиона; б) кабины лифта; в) дождевых капель в безветренную погоду; г) карандаша, когда им пишут?

70. Какие части ~~движутся равномерно и прямолинейно?~~

71. Почему говорят, что Солнце всходит и заходит? Что в данном случае является телом отсчета?

73. Пока тележка перемещалась по столу, из капельницы вытекло 15 капель, которые оставили следы на расстоянии 20 см друг от друга. Рассчитайте скорость движения тележки, если известно, что капли падали через каждые 4 с (рис. 26).

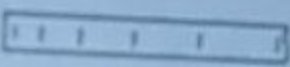
отметкика
 тем
 на
 тележку
 движение
 тележки
 от движения



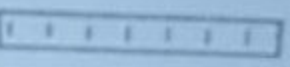
Рис. 26

75. Как определить скорость поезда, в котором вы едете, имея в руках часы и наблюдая за телеграфными или километровыми столбами?

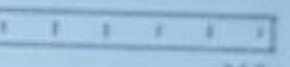
какой-то
 скорость
 выразите эту скорость в км/ч.



№1



№2



№3

77. Какой должна быть скорость самолета (в км/ч), чтобы его можно было назвать сверхзвуковым?

78. Выразите скорость... в км/ч. Обратите внимание на единицы измерения скорости, выраженной в разных единицах.

Рис. 27

79. Какая скорость больше: 90 км/ч или 22,5 м/с? Какое из двух тел движется с меньшей скоростью: проходящее за 10 с путь 30 м или за 3 с – 12 м?

80. ... и км/ч.

81. Скорость зайца 17 м/с, скорость дельфина 900 м/мин, скорость черепахи 830 см/мин, скорость гепарда 112 км/ч. У кого из них самая большая скорость и у кого она самая маленькая?

82. ... и за каждую