

Домашнее задание по теме Силы в механике

г) при ударе о землю.
112. Изобразите и сравните силы, действующие на шарик в следующих случаях:
 а) шарик лежит на горизонтальном столе;
 б) шарик получает толчок от руки;

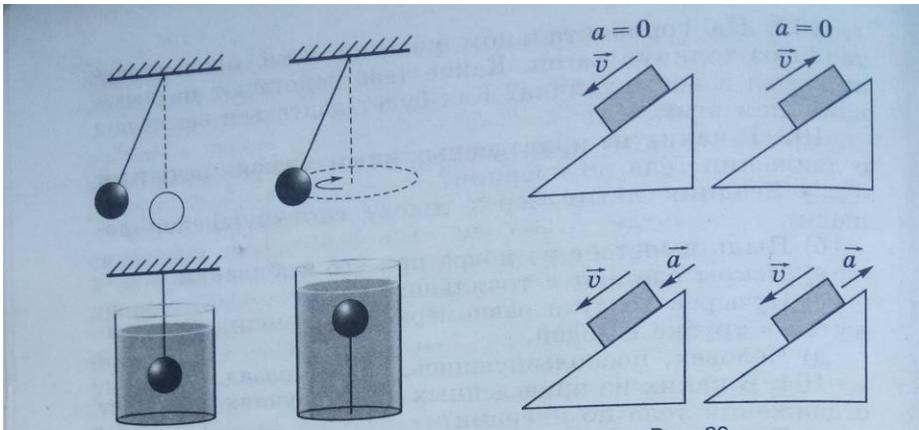


Рис. 27

Рис. 28

- в) шарик катится по столу;
- г) шарик падает со стола.

113. Человек стоит в лифте. Укажите, с какими телами он взаимодействует, укажите и сравните силы, действующие на человека в следующих случаях:

- а) лифт неподвижен;
- б) лифт начинает движение вверх;
- в) лифт движется равномерно;
- г) лифт останавливается на нужном этаже.

114. Изобразите и сравните силы, действующие на автомобиль, когда он:

- а) стоит неподвижно на горизонтальном участке дороги;
- б) трогается с места;
- в) движется равномерно и прямолинейно по горизонтальному шоссе;
- г) двигаясь равномерно, проходит середину выпуклого моста;
- д) двигаясь равномерно, поворачивает;
- е) тормозит на горизонтальном участке дороги.

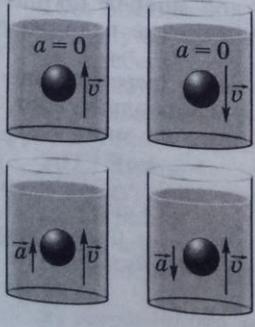


Рис. 29

115. Изобразите силы, действующие на шарик, подвешенный на нити, в случаях, приведенных на рисунке 27.

116. Изобразите силы, действующие на тело, движущееся по наклонной плоскости, в случаях, приведенных на рисунке 28.

117. Тело движется в жидкости. Изобразите силы, действующие на него в случаях, приведенных на рисунке 29.