

Данная работа требует знания таких понятий как скорость, ускорение, равнодействующая сил. Внимательно читайте задания. Внесите правильные ответы

Равнодействующая сил и ускорение тела.

Шарик погрузили в воду и отпустили. Известно, что действующая на шарик архимедова сила составляет 3 Н. Символом R обозначен модуль равнодействующей силы. Известно также, что в момент отпускания шарика его ускорение ...

... направлено вниз и $R = 1$ Н, тогда $F_{тяж} =$ Н

... направлено вниз и $R = 2$ Н, тогда $F_{тяж} =$ Н

... никуда не направлено: $R = 0$, тогда $F_{тяж} =$ Н

... направлено вверх и $R = 1$ Н, тогда $F_{тяж} =$ Н

... направлено вверх и $R = 2$ Н, тогда $F_{тяж} =$ Н

Кубик подвесили рукой к пружине и отпустили. Известно, что на кубик действует сила тяжести 4 Н. Символом R обозначен модуль равнодействующей силы. Известно также, что в момент отпускания кубика его ускорение ...

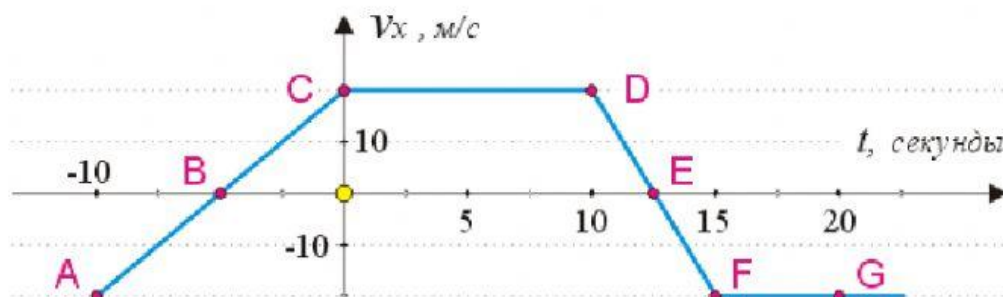
... направлено вниз и $R = 1$ Н, тогда $F_{упр} =$ Н

... направлено вниз и $R = 2$ Н, тогда $F_{упр} =$ Н

... никуда не направлено: $R = 0$, тогда $F_{упр} =$ Н

... направлено вверх и $R = 1$ Н, тогда $F_{упр} =$ Н

... направлено вверх и $R = 2$ Н, тогда $F_{упр} =$ Н



На графике показано, как с течением времени меняется скорость тела массой 100 кг, которое может двигаться только прямолинейно. Определите проекцию равнодействующей силы, действующей на это тело на различных этапах.

- До начала отсчета времени тело двигалось?
- При этом на АВ замедляясь, на ВС ускоряясь?
- На этапе АВ проекция равнодействующей $R_x =$ Н
- На этапе ВС проекция равнодействующей $R_x =$ Н
- То есть равнодействующая на ABC постоянна?
- И она вызывала замедление и ускорение тела?
- На этапе CD проекция равнодействующей $R_x =$ Н
- На этапе DE проекция равнодействующей $R_x =$ Н
- На этапе EF проекция равнодействующей $R_x =$ Н
- На этапе FG проекция равнодействующей $R_x =$ Н