ФИ	9

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 Fтяж = _____ Н

... направлено вниз и R = 2 Н, тогда Fтяж = _____ Н

... никуда не направлено: R = 0, тогда Fтяж = _____ Н

... направлено вверх и R = 1 Н, тогда Fтяж = _____ Н

... направлено вверх и R = 2 Н, тогда Fтяж = _____ 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 ...

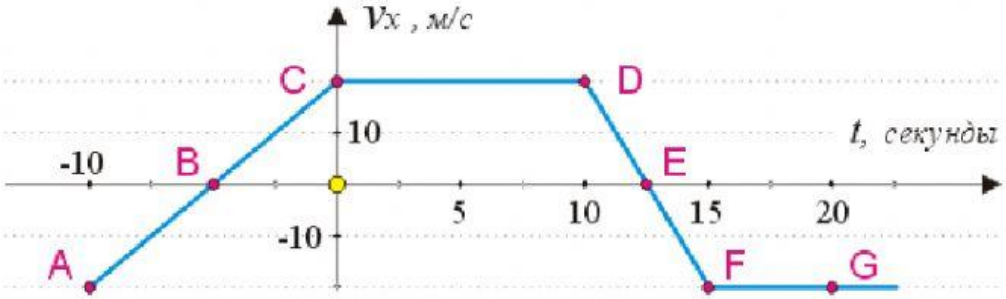
... направлено вниз и R = 1 Н, тогда $F_{упр}$ = _____ Н

... 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.

LIVEWORKSHEETS

До начала отсчета времени тело двигалось? ☐

При этом на AB замедляясь, на BC ускоряясь? ☐

На этапе AB проекция равнодействующей R_x = ☐ Н

На этапе BC 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

LIVEWORKSHEETS