

Варианта демонстративэ
а лукрэрий де диагностикаре ла физикэ ын класа 10-я
(нивелул де базэ)

Ынскриець рэспунсул корект.

1. Депенденца координатей x а корпусулуй де тимп t аре форма: $x=20-6t+2t^2$. Песте кыте секунде де ла детерминаря дуратей де тимп ($t=0$ с) проекция векториалэ а витезей корпусулуй асупра аксей Ox ва фи егалэ ку zero?

Рэспунс: _____.

Ынскриець рэспунсул корект.

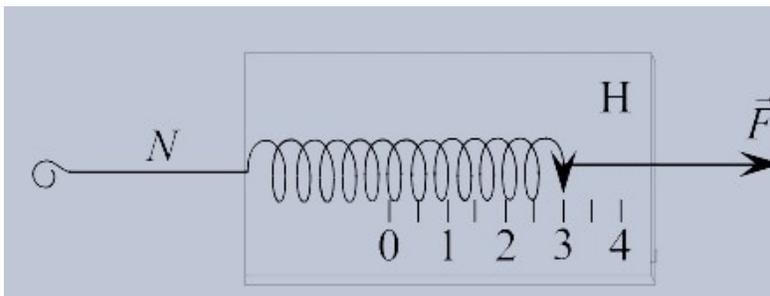
2. Корпул се мишкэ (се депласязэ) де-а лунгул аксей Ox . Проекция пе ачастэ аксэ а резултантей тутурор форцелор апликате корпусулуй есте егалэ ку 3 Н. Ын табел есте презентат депнденца проекцией витезей v_x дупэ ун интервал де тимп t а ачестуй корп. Ку че есте егалэ маса корпусулуй?

$t, \text{с}$	2	4	6	8	10
$v_x, \text{м/с}$	3	6	9	12	15

Рэспунс: _____.

Ынскриець рэспунсул корект.

3. Динамометрул се афлэ пе о масэ нетедэ (пе десен есте арэатат ведеря де сус). Корпул динамометрулуй есте легат ку о ацэ ушоарэ N де о цинтэ бэтутэ ын масэ, яр де кырлигул динамометрулуй есте апликатэ форца константэ. Ку че есте егал модулул форцей де еластичитате а ацей N ? (Рэспунсул даци-л ын ньютонь.)



Ынскриець рэспунсул копрект.

4. Доуэ биле мичь ку масэ егалэ сынт атрасе уна де алта даторитэ форцей гравитационале ку путеря F_1 . Ла мэриря дистанцей динтре еле де 2 орь, форца де интеракциуне есте егалэ ку F_2 . Каре есте рапотул F_1/F_2 ?

Рэспунс: _____.

