

**Варианта демонстративэ а лукрэйй де евалуаре диагностикэ ла объектул де студиу «Физика»
пентру елевий класелор а Х-я дин организацииile едукационале
(нивел де базэ)**

Н.П.П елевулуй	
Класа	
Организация де ынвэцэмьынт	

Варианта I

Сарчина 1. Пе десен есте репрезентат графикул депенденцей координатей де тимп пентру доуэ корпурь: А ши В, каре се мишкэ де-а лунгул аксей Ox . Алежець доуэ аффирмаций коректе ын каре се дескрипции карактерул мишкэрий корпурилор. Индикаць нумереле лор.

Графиче	Вариант де рэспунсурь
	<ol style="list-style-type: none"> Корпул А се мишкэ унiform акчелерат. Витеза корпулуй А ын интервалул де тимп $t = 2$ с есте егалэ ку 5 м/с. Корпул В ышь скимбэ дирекция ын интервалул де тимп $t = 3$ с. Ын интервалул де тимп $t = 5$ с корпул В есте зеро. Ын интервалул де тимп, кынд витеза корпулуй В есте зеро, дистанца динтре корпуриле А ши В есте егал ку 20 м.

Рэспунс: _____.

Нумэрул де пункте:	
--------------------	--

Сарчина 2. Ла тречеря де ла о орбитэ чиркуларэ ла алта, витеза унуй сателит артифициал ал Пэмынтулуй се микшорязэ. Кум се ва скимба акчелерация центрипетэ а сателитулуй ши периода де ротации а луй ын журул Пэмынтулуй? Пентру фиекаре валоаре детерминаць карактерул кореспунзэтор ал скимбэрий:

- ва креште
- се ва микшора
- ва рэмыне нескимбатэ

Ынскриець **ын табел** варианте де нумере пентру фиекаре мэриме физикэ. Нумереле ын рэспунс пот фи репетате.

Рэспунс:

Акчелерация центрипетэ	Периода де ротации ын журул Пэмынтулуй
------------------------	--

Нумэрул де пункте:	
--------------------	--

Сарчина 3. Ын кадрул уней лукрэйй де лаборатор с-а екзаминат мишкаря уней баре де лемн ку маса де 400 г пе о супрафацэ ку аспиритэць пе оризонталэ суб акциуня уней форце оризонтале константе,

егалэ дупэ модул 1,6 Н. Депенденца вitezей а барей де тимп есте презентатэ ын табел. Селектаць тоате афирмацииле коректе пе база анализей ын табелул де май жос.

Тимпул t , с	0	1	2	3	4	5	6
Вitezа v , м/с	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0

- 1) Форца результантэ каре акционязэ аспра барей, есте егалэ ку 0,2 Н.
- 2) Акчелерация барей есте егалэ ку 3 м/с^2 .
- 3) Коефициентул де фрекаре а барей ку супрафаца есте 0,2.
- 4) Бара се мишкэ унiform акчелерат.
- 5) Ын моментул де тимп $t=2\text{с}$ енержия чинетикэ а барей есте егалэ ку 0,6Дж.

Рэспунс: _____.

Нумэрул де пункте: _____

Сарчина 4. Ын тимпул тражерий вертикал динтр-ун пистол ку арк, била де 50 г се ридикэ ла ынэлцимя де 3 м. Каре ва фи рижидитатя аркулуй, дакэ пынэ ла тражере компримаря луй ера де 5 чм? Резистенца аерулуй ла мишкаря билей се неглижазэ, акчелерация кэдэрий либере g есте де 10 м/с^2 .

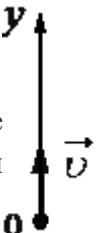
Рэспунс: _____.

Нумэрул де пункте: _____

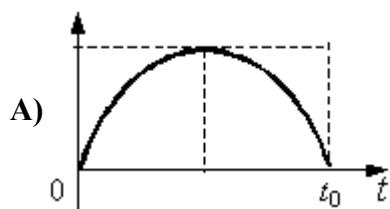
Сарчина 5. Ын интервалул де тимп $t=0$ о минже а фост арункатэ вертикал ын сус де ла супрафаца Пэмынтулуй ку вitezа v_0 , аша кум есте арэтат пе десен. Графичиле А ши Б репрезинтэ скимбаря ын тимп а мэrimилор физиче, каре карактеризязэ мишкаря минжий.

Детерминаць кореспундеря ынтрэ графиче ши мэrimиле физиче але кэрор скимбэрь ын тимп ле пот репрезента ачесте графиче. Резистенца аерулуй се неглижазэ. t_0 — есте тимпул де збор ал минжий.

Пентру фиекаре позицье дин прима колоанэ, потривиць позиция кореспунзэтоаре дин а доуа колоанэ ши скриець нумереле селектате ын табел суб литереле кореспунзэтоаре.

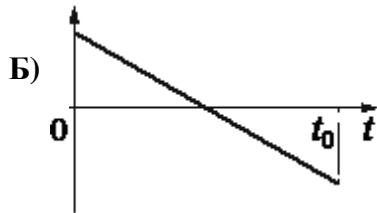


ГРАФИЧЕ



МЭРИМЬ ФИЗИЧЕ

- 1) коордоната y
- 2) проекция акчелерацией a_y
- 3) енержия чинетикэ а минжий
- 4) проекция импулсулуй p_y



A	Б

Рэспунс: _____

Нумэрул де пункте:

Сарчина 6. Ын системул инерциал де реферинцэ форца 50 Н комуникэ унуй корп ку маса де 5 кг о акчелерacie. Че форцэ ый ва комуника ачяешь акчелерacie унуй корп ку маса де 8 кг ын ачелашь систем де реферинцэ?

Ла резолваря проблемей № 6 се чере о скуртэ ынскриере а кондицией, презентаря лежилор прин формуле ши дефиниций а мэрилилор физиче, каре сынт нечесаре ши суфичиенте пентру а фи фолосите ла резолваре, трансформэрь математиче, калкуле, рэспунс нумерик.

Се дэ:	СИ	Резолваре

Нумэрул де пункте:

Нумэрүүл төтэл де пункте:	
Нота	
<hr/>	<hr/>
<i>(Ф.Н.П. ынвэцэлторуулуй)</i>	<i>(Семнэтура)</i>
<hr/>	<hr/>
<i>(Ф.Н.П. асистентуулуй)</i>	<i>(Семнэтура)</i>