

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

| | |
|------------------------------|--|
| Н.П.П елевулуй | |
| Класа | |
| Организация де ЫНВЭЦЭМЫНТ | |

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 афирмаций коректе ын каре се дескрие карактерул мишкэрий корпурилор. Индикаць нумереле лор.

| Графиче | Варианте де рэспунсурь |
|---------|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1) Корпул А се мишкэ униформ акчелерат. 2) Витеза корпулуй А ын интервалул де тимп $t = 2$ с есте егалэ ку 5 м/с. 3) Корпул В ышь скимбэ дирекция ын интервалул де тимп $t = 3$ с. 4) Ын интервалул де тимп $t = 5$ с корпул В есте zero. 5) Ын интервалул де тимп, кынд витеза корпулуй В есте zero, 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 чентрипетэ а сателитулуй ши периоада де ротация а луй ын журул Пэмынтулуй? Пентру фиекаре валoare детерминаць карактерул кореспунзэтор ал скимбэрий:

- 1) ва креште
- 2) се ва микшора
- 3) ва рэмыне нескимбатэ

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

Рэспунс:

| | |
|------------------------|---|
| Акчелерация чентрипетэ | Периоада де ротация ын журул Пэмынтулуй |
| | |
| Нумэрул де пункте: | |

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

егалэ дупэ модуль $1,6 \text{ Н}$. Депенденца витезей 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 |
| Витеза v , м/с | 0 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |

- 1) Форца резултантэ каре акциязэ аспра барей, есте егалэ ку $0,2 \text{ Н}$.
- 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 униформ акчелерат.
- 5) Ын моментул де тимп $t=2\text{с}$ енергия чинетикэ а барей есте егалэ ку $0,6 \text{ Дж}$.

Рэспунс: _____.

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

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

Рэспунс: _____.

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

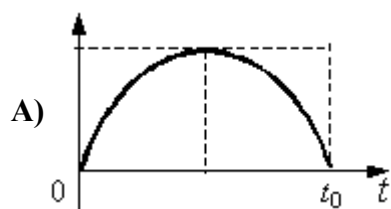
Сарчина 5. Ын интервалул де тимп $t=0$ о минже а фост арункатэ вертикал ын сус де ла супрафаца Пэмынтулуй ку витеза v_0 , аша кум есте арэатат пе десен. Графичиле А ши Б репрезентэ скимбаря ын тимп а мэримилор физиче, каре карактеризязэ мишкаря минжий.

Детерминаць кореспундеря ынтре графиче ши мэримиле 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 позиции дин прима колоанэ, потривиць позиция кореспунзэтоаре дин а доуа колоанэ ши скриець нумереле селектате ын табел суб литереле кореспунзэтоаре.

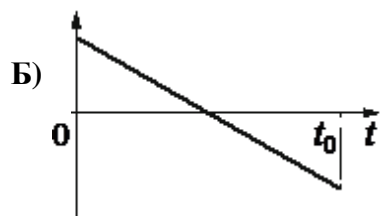


ГРАФИЧЕ



МЭРИМЬ ФИЗИЧЕ

- 1) координата y
- 2) проекция акчелерацией a_y
- 3) енергия чинетикэ а минжий
- 4) проекция импульсулуй p_y



| | |
|---|---|
| А | Б |
| | |

Рэспунс: _____

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

Сарчина 6. Ын системул инерциал де реферинцэ форца 50 Н комуникэ унуй корп ку маса де 5 кг о акчелерацие. Че форцэ ый ва комуника ачешь акчелерацие 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 мэримилор физиче, каре сынт нечесаре ши суфичиенте пентру а фи фолосите ла резолваре , трансформэрь математиче, калкуле, рэспунс нумерик.

| Се дэ: | СИ | Резолваре |
|--------|----|-----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

| | |
|--------------------------|-------------|
| Нумэрул тотал де пункте: | |
| Нота | |
| _____ | _____ |
| (Ф.Н.П. ынвэцэторулуй) | (Семнэтура) |
| _____ | _____ |
| (Ф.Н.П. асистентулуй) | (Семнэтура) |