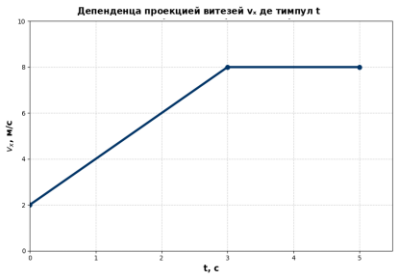
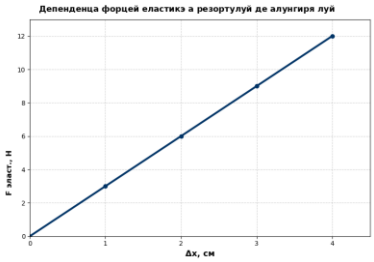
Варианта демонстративэ
а лукрэрий де верификаре диагностикэ ла обьектул де студиу «Физика»
пентру елевий класелор а 10-я дин организациile де ынвэцэмынт женерал
(нивелул де базэ)

Н.П.П. елевулуй	
Класа	
Организация де ынвэцэмынт	

Сарчина № 1. Пе десен есте презентат графикул дependенценцей проекцией витезей v_x а корпулуй де тимп t. Корпул се мишкэ ректилиниу де-а лунгул аксей O*x*. Фолосинд дателе графикулуй, ***алежець доуэ афирмаций коректе.*** 1. Пе интервалул де ла 0 пынэ ла 3 с, проекция акчелерацией корпулуй есте егалэ ку 2 м/с². 2. Ын моментул де тимп t = 2 с, витеза корпулуй есте егалэ ку 4 м/с. 3. Пе интервалул де ла 3 пынэ ла 5 с, корпул се афла ын репаус. 4. Ын примеле 3 с де мишкаре, депласаря корпулуй есте де 15 м. 5. Пе тоатэ дуратэ мишкэрий (5 с), корпул а паркурс 35 м.	
Рэспунс _____	Нумэрул де пункте: _____

Сарчина № 2. Ын кабина асченсорулуй, де ун арк, есте суспендатэ о греутате ку маса m = 0,5 кг. Акчелерация кабиней есте ориентатэ вертикал ын сус. Пе десен есте презентат графикул дependенценцей модулулуй форцей еластиче а аркулуй де алунжиря Δx. Алунжиря аркулуй есте де 2 чм. Скриець лежя а доуа а луй Ньютон, дедучець формула пентру модулул акчелерацией корпулуй ши калкулаць валоря ей.	
Формула: a = Рэспунс: _____ м/с²	Нумэрул де пункте: _____

Сарчина № 3. Ун елевул а черчетат де че депинде форца де фрекаре ла алунекаре: ел а депласат униформ ун корп ку маса де 300 г пе супрафеце оризонтале, конфекционате дин материале диферите (ын експериенцеле 4 ши 5, пе корп а фост пусэ о греутате ку маса де 300 г) ши а мэсурат форца де фрекаре ку динамометрул. Резултателе експериенцелор сынт презентате ын табел.

№ експериенцей	Супрафаца	Форца де апэсаре нормалэ N, Н	Форца де фрекаре Fтр, Н
1	стиклэ	3,0	0,6
2	лемн	3,0	1,2
3	хыртие абразивэ	3,0	1,8
4	лемн	6,0	2,4
5	стиклэ	6,0	1,2

Алежець доуэ афирмаций каре кореспунд резултателор експериенцелор.

1. Форца де фрекаре ла алунекаре ну депинде де материалул супрафецей.
2. Коефициентул де фрекаре ла алунекаре ал корпулуй пе лемн есте егалэ ку 0,4.
3. Коефициентул де фрекаре ла алунекаре пе стиклэ есте де 2 орь май маре декыт пе лемн.
4. Чел май маре коефициент де фрекаре ла алунекаре а фост обцинут пе хыртия абразивэ.
5. Ла мэриря форцей де пресиуне де доуэ орь, коефициентул де фрекаре ла алунекаре де асеменя креште де доуэ орь.

Рэспунс:_____ _____	Нумэрул де пункте: _____

Сарчина № 4. О пятрэ каде фэрэ витезэ инициалэ де ла ынэлцимя h = 125 м. Резистенца аерулуй се неглижазэ. Че витезэ ва авя пятра ын моментул кэдерий пе пэмынт? Даць рэспунсул ын метри пе секундэ.

Рэспунс:_____ _____	Нумэрул де пункте: _____

Сарчина № 5. Резолваць проблема. Ун кэручор ку маса m_1 = 3 кг се мишкэ пе шине оризонтале ку витеза v_1 = 8 м/с ши се чокнеште ку ун кэручор ын репаус ку маса m_2 = 5 кг. Дупэ чокнире, кэручоареле се куплязэ. а) Афлаць модулул витезей u системулуй куплат дупэ чокнире. б) Афлаць ку кыт с-а микшорат енержия меканикэ а системулуй де кэручоаре ын тимпул чокнирий.

Ла резолваря проблемелор № 5 ши № 6, е нечесар сэ се презинте о лэмурире скуртэ а дателор, формуларя лежилор ши дефинициилор мэримилор физиче, каре сынт нечесаре ши суфичиенте пентру резолваре, трансформэрь математиче, калкуле ши рэспунсул нумерик.

Дате:	СИ	Резолваре

Нумэрул де пункте: _____

Сарчина № 6. Резолваць проблема. О билэ ку маса де 250 г есте лэсатэ фэрэ витезэ инициалэ де ла ынэлцимя де 0,8 м деасупра пунктулуй де жос ал унуй жгяб нетед, каре аре форма унуй арк де чиркумференцэ ку раза де 2 м. Резистенца аерулуй ши фрикциуня се неглижазэ. а) Афлаць витеза билей ын пунктул де жос ал жгябулуй. б) Афлаць форца ку каре била апасэ пе жгяб ын ачест пункт.

Дате:	СИ	Резолваре

Нумэрул де пункте: _____

Нумэрул тотал де пункте	
Нота	
_____ *(Н.П.П. ынвэцэторулуй)*	_____ *(Семнэтура)*
_____ *(Н.П.П. асистентулуй)*	_____ *(Семнэтура)*