**Екзаменул уник де стат ла ФИЗИКЭ**

**Варианта № 455**

**Инструкциунь ла реализаря лукрэрий**

 Пентру реализаря лукрэрий де екзаминаре ла физикэ се резервэ 235 минуте. Лукраря констэ дин 3 пэрць ши инклуде 35 де сарчинь.

 Партя 1 концине 21 де проблеме (А1 – А21). Ла фиекаре сарчинэ сынт пропусе 4 варианте де рэспунсурь, динтре каре корект е нумай унул.

 Партя 2 инклуде 4 проблеме (В1 – В4) ла каре е нечесар де дат ун рэспунс лаконик (скурт).

 Партя 3 констэ дин 10 проблеме (А22 – А25) ку алежеря рэспунсулй корект ши (С1 – С6) ла каре е нечесар де дат ун рэспунс десфэшурат.

 Ла калкуларе поате фи утилизат калкулаторул нон-програмабил.

 Тоате фишеле пентру рэспунсурь се ындепленеск ку ажуторул пиксулуй ку хелеу сау ток капилар.

 Ла ындепленаря ынсэрчинэрилор вэ путець фолоси де макулатор. Вэ атражем атенце, кэ ынскриериле ын макулатор ну се ау ын сямэ ла апречиеря резултатор.

 Читиць ку атенцие фиекаре проблемэ ши алежець рэспунсуриле пропусе, дакэ еле се концин. Рэспундець нумай дупэ че аць ынцелес ынтребаря ши аць анализат рэспунсуриле пропусе.

 Ындеплиниць сарчиниле ын ординя ын каре еле сынт пропусе. Дакэ о оарекаре проблемэ ну о путець резолва, тречець ла алта. Ла ачесте проблеме се ва путя де ынторс, дакэ о сэ вэ рэмынэ тимп.

 Пентру резолваря коректэ а проблемелор дупэ комплекситатя лор се акордэ ун пункт сау май мулте. Пунктеле акумулате се сумязэ. Стэруици – вэ сэ резолваць кыте май мулте сарчинь ши сэ акумулаць ун нумэр максим де пункте.

**Вэ дорим сукчес!**

Аич сынт дателе табеларе, де каре аць путя авя невое ын тимпул реализэрий лукрэрий.

**Префиксе зечимале**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **денумиря** | **симболул** | **ынмулцитор** | **денумиря** | **симболул** | **ынмулцитор** |
| гига | Г | 10 9 | ченти | ч | 10–2 |
| мега | М | 10 6 | мили | м | 10–3 |
| кило | к | 10 3 | микро | мк | 10–6 |
| хекта | х | 10 2 | нано | н | 10–9 |
| деци | д | 10–1 | пико | п | 10–12 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Константеле*** |  |
| нумэрул π | π = 3,14 |
| акчелерация кэдерий либере пе Пэмынт  | *g* = 10 м/с2 |
| константа гравитационалэ  | *G* = 6,7·10–11 Нм2/кг2 |
| константа универсалэ а газелор  |  = 8,31 Ж/(молК) |
| константа Болцман  |  = 1,3810–23 Ж/К |
| константа Авогадро | А = 61023 мол–1 |
| витеза луминий ын вид  | *с* = 3108 м/с |
| коефичиентул де пропоционалитате ын лежя луй Кулон  |  = = 9109 Нм2/Кл2 |
| модулул сарчиний електронулуй (сарчина партикулей елементаре)  |  = 1,610–19 Кл |
| константа Планк |  = 6,610–34 Жс |

|  |
| --- |
| ***Релация динтре диферите унитэць***  |
| температура | 0 К = – 273°С |
| унитатя де масэ атомикэ | 1 у.м.а. = 1,66⋅10–27 кг |
| 1 унитате де масэ атомикэ есте евкивалентэ ку | 931,5 МеВ |
| 1 електронволт | 1 еВ = 1,6⋅10–19 Ж |
|  |  |
| ***Маса партикулелор*** |  |
| електрон | 9,1⋅10–31кг ≈ 5,5⋅10–4 у.м.а. |
| протон | 1,673⋅10–27 кг ≈ 1,007 у.м.а. |
| нейтрон | 1,675⋅10–27 кг ≈ 1,008 у.м.а. |
|  |  |
| ***Денситатя*** |  | улей де флоаря соарелей | 900 кг/м3 |
| апэ | 1000 кг/м3 | алуминиу | 2700 кг/м3 |
| лемн (пин) |  400 кг/м3 | фьер | 7800 кг/м3 |
| газ лампант |  800 кг/м3 | меркур | 13600 кг/м3 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Капачитатя термикэ спечификэ*** |  |
| апэ | 4,2⋅10 3  | Ж/(кг⋅К) | алуминиу | 900 | Ж/(кг⋅К) |
| гяцэ | 2,1⋅10 3 | Ж/(кг⋅К) | купру | 380 | Ж/(кг⋅К) |
| фьер | 460  | Ж/(кг⋅К) | фонтэ | 500 | Ж/(кг⋅К) |
| плумб |  130 | Ж/(кг⋅К) |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***Кэлдура спечификэ де*** |  |
| вапоризаре а апей | 2,3⋅10 6 Ж/кг |
| топире а плумбулуй | 2,5⋅10 4 Ж/кг  |
| топире а геций | 3,3⋅10 5 Ж/кг  |
|  |
| ***Кондиций нормале:*** пресиуня 105 Па, температура 0°С |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| ***Маса моларэ*** |  |  |  |
| азот | 28⋅10–3  | кг/мол |  оксижен | 32⋅10–3  | кг/мол |
| аргон | 40⋅10–3 | кг/мол |  литиум | 6⋅10–3 | кг/мол |
| хидрожен | 2⋅10–3 | кг/мол |  молибден | 96⋅10–3 | кг/мол |
| аер | 29⋅10–3 | кг/мол |  неон | 20⋅10–3 | кг/мол |
| хелиу | 4⋅10–3 | кг/мол |  биоксид де карбон | 44⋅10–3 | кг/мол |

**Партя 1**

|  |
| --- |
| ***Ла резолваря сарчинилор дин партя 1 ын формуларул рэспунсурилор №1 суб нумэрул сарчиний (А1 – А21) пе каре о резолваць, ынскриець семнул «х» ын пэтрецелул, нумэрул кэруя кореспунде ку нумэрул рэспунсулуй алес.*** |

Пунктул материал се мишкэ де-а лунгул аксей OX конформ лежий

**А1**

$x=2+3∙t-6∙t^{2}$(м). Витеза пунктулуй материал песте *t*=1 с есте егалэ ку

1. 9 м/с 2) -9 м/с 3) 3м/с 4) -6 м/с

Ун корп ку маса М се афлэ ын репаус пе о супрафацэ оринзоталэ. Ын ачест каз форца де пресиуне а корпулуй асупра супортулуй есте егалэ ку форца де реакцие а супортулуй конформ

**А2**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Примей лежь а луй Ньютон
2. Лежий а доуа а луй Ньютон
 | 1. Лежий а трея а луй Ньютон
2. Лежий атракций универсале
 |

Де ун арк импондерабил ку лунжиме 10 чм, коефичиентул де рижидитате а кэруя е 500 Н/м, афост атырнатэ о греутате ку маса 2 кг. Ку че а девенит егалэ лунжимя аркулуй?

**А3**

1. 12 чм 2) 13 чм 3) 14 чм 4) 16 чм

Ун пункт материал ку маса 2 кг се мишкэ униформ пе о чиркумферинцэ ку витеза 5 м/с. Вариация импулсулуй тимп де ун сферт де периоадэ есте егал ку

**А4**

1. $10\sqrt{2}\frac{кг∙м}{с}$ 2) $5\sqrt{2}\frac{кг∙м}{с}$ 3) $3\sqrt{2}\frac{кг∙м}{с}$ 4) $2\sqrt{2}\frac{кг∙м}{с}$

Мишкаря унуй корп ку маса 2 кг е дескрисэ де екуация $ x=12+4t+t^{2}$(м). Енержия чинетикэ а корпулуй песте 2 с де ла ынчепутул мишкэрий есте егалэ ку:

**А5**

1. 24 Ж 2) 32 Ж 3) 64 Ж ) 128 Ж

Пунктул материал ефектуязэ осчилаций армониче ку периоада 2 с ши амплитудиня 50 мм.Мэримя максималэ а акчелераций ачестуй пункт есте егалэ ку : Сокотиць$ π^{2}=10$

**А6**

1. 0,5 м/с2 2) 0,4 м/с2 3) 0,3 м/с2 4) 0,2 м/с2

Каре дин афирмациле де май жос сынт адевэрате пентру корпуриле аморфе?

**А7**

1. Дистанца медие динтре атомь ын диферите дирекций сынт егале,деачея корпуриле аморфе сынт изотропе
2. Ла топире изобарэ температура корпулуй ну се скимбэ
3. Атомий либерь се деплосязэ ын лимителе корпулуй
4. Корпуриле аморфе сынт анизотропиче

|  |  |
| --- | --- |
| Ын фигурэ есте репрезентатэ графикул прочесулуй че се петрече ку 1 мол де газ идеал.Афлаць рапортул $\frac{Т\_{2}}{Т\_{1}}$.**А8**1. 6 2) 5 3) 3 4) 15
 |  |
| Ын фигурэ есте репрезентат графикул депенденций температурий Т де тимп t. Ын моментул инициал де тимп субстанца се афла ын старя кристаликэ.Каре дин пунктеле де пе график кореспунде прочесулуй финал де топире?**А9**1. 6 2) 5 3) 2 4) 3
 |  |

Газул идеал а примит о кантитате де кэдурэ 20 Ж, ын ачест каз енержия интериоарэ с-а мэрит ку 15 Ж,Че лукру а фост ефектуат?

**А10**

1. Газул а ефектуат ун лукру 35 Ж
2. Форцеле екстериоаре ау ефектуат ун лукру асупра газулуй егал ку 35Ж
3. Газул а ефектат ун лукру егал ку 5 Ж
4. Форцеле екстериоареау ефектуат ун лукру асупра газулуй егал ку 5 Ж

Ынтр-ун кымп електрик оможен ку интенситатя 300 В/м ынтре пунктеле че се афлэ ла дистанца 30 чм де-а лунгул ын дирекция векторулуй интенситэций,диференца де потенциал есте егалэ ку:

**А11**

1. 9000 В 2) 100 В 3) 10 В 4) 90 В

Доуэ бекурь електриче ку резистенца 2,5 Ом ши 5 Ом сынт уните паралел.Прин бекул ал дойля трече ун курент 0,8 А.Детерминаць курентул тотал дин чиркуит.

**А12**

1. 1,2 А 2) 2,4 А 3) 3,6 А 4) 7,2 А

|  |  |
| --- | --- |
| Ынтр-ун кымп магнетик оможен сынт ынтродушь трей електронь. дирекция де мишкаре а кэрора сынт индикате ын фигурэ.Асупра кэруй електрон ну акционязэ кымпул магнетик?**А13**1. 1 2) 2 3) 3 4) 1, 2 ши 3
 |  |

Дин радиациле електромагнетиче енумэрате май жос о витезэ май маре ын вид о аре:

**А14**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Лумина визибилэ
2. Радиация ултравиолетэ
 | 1. Радиация рентген
2. Ну аре нич о радиацие ,витеза тутурор е уна ши ачеяш
 |

Дистанца де ла обьект илуминат пынэ ла екран *L*=67,5 чм,яр де ла лентилэ пынэ ла имажине есте егалэ *f*=22,5 чм.Дистанца фокалэ а лентилей есте егалэ ку:

**А15**

1. 15 чм 2) 20 чм 3) 25 чм 4) 30 чм

Демонстраря фаптулуй, кэ унделе де луминэ сынт трансверсале сервеште феноменул:

**А16**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. поларизэрий луминий

2) дисперсией луминий | 3) дифракцияей луминий4) интерференцей луминий |

Пе база черчетэрий феноменулуй диффузией партикулей **α** ла тречеря прин стратуртле субцирь а субстанцей Резерфорд а трас конклузи:

**А17**

1. Партикулеле α –сынт нуклееле атомулуй де хелиу
2. α –дезинтеграря е прочесул трансформэрий спонтане а нуклеулуй унуй елемент кимик ын нуклеул алтуй елемент кимик
3. ла дезинтеграря α –а атомилор де нуклее се дегажэ о енержие ку мулт май мааре ,декыт ын орьче реакций кимиче
4. ын интериорул атомилор се концине нуклее ынкэркате позитив де дименсиунь фоарте мичь,ын журул кэрора се ротеск електроний.

Периоада де ынжумэтэцире а нуклеелор изотопулуй радиоактив де бисмут есте егалэ ку 19 минуте. Ын кыт тимп се вор дезентегра 75 % де нуклее?

**А18**

1. 12 мин 2) 24 мин 3) 38 мин 4) 42 мин

Ын анул 1965 ын орашул Дубно ла бомбордаря америциулуй$ $ку атомий изотопулуй де оксижен $ $а фост обцинут ун елемент ноу Лоуренциул$$. Афлаць нумэрул *х* де неутронь (n) че репрезинтэ продуктул ачестей реакций:

**А19**

$$+=+x∙n$$

1. 5 2) 4 3) 3 4) 2

Пентру детерминаря диаметрулуй уней сырме субцирь, еа с–а ынфэшурат пе ун крейон ротунд ынтр–ун страт ын аша мод, ынтру кыт ынфэшурэриле вечине сынт аранжате уна лынгэ алта. С–а доведит, кэ *N*=50 де спире ынфэшурате окупэ пе крейон ун сегмент ку лунжимя *L*=(15$$) мм. Ку че есте егал диаметрул сырмей?

**А20**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) $\left(0,15\right)$ мм2) $\left(0,3\right)$ мм | 3) $\left(0,30\right)$ мм4) $\left(0,15\right)$ мм |

Ла о сурсэ де курент ку Ф.Е.М. Е = 4 В ши резистенца интериоарэ *r*=2 Ом а фост конектат ун бек ку резистенца *R*=78 Ом. Ын сурсэ се дегажэ о кантитате де кэлдурэ *Q*=0,6 Ж тимп де:

**А21**

1. 0,5 мин 2) 1 мин 3) 2 мин 4) 5 мин

**Партя 2**

|  |
| --- |
| ***Рэспунсул ла фиекаре динтре сарчиниле В1 – В4 ва фи о оарекаре консекутивитате де чифре. Ынскриець рэспунсул инициал ын текстул лукрэрий, яр апой трансфераць рэспунсул ын формуларул рэспунсурилор №1 дин партя дряптэ а нумэрулуй сарчиний кореспунзэтоаре, ынчепынд ку прима пэтрэцикэ, фэрэ интервале либере ши а унор карева симболурь адэугэтоаре. Фиекаре чифрэ се ынскрие ынтр – о пэтрэцикэ апарте ын кореспундере ку моделеле дин формулар.*** |
| О греутате фиксатэ де ун фир лунг се ротеште пе о чиркумферинцэ ку о витезэ константэ дупэ модул (везь фигура). Унгюл де абатере а фирулуй де ла вертикалэ с – а микшорат де ла 45опынэ ла 30о. Кум с – ау скимбат ын ачест каз урмэтоареле мэримь: форца де тенсиуне а фирулуй, акчелерация чентрипетэ а греутэций ши модулул витезей ла мишкаря ей пе чиркумферинцэ?**В1** |  |

Пентру фиекаре мэриме детерминаць карактерул кореспунзэтор а вариацией:

1. С – а мэрит 2) с – а микшорат 3) ну с – а скимбат

Ынскриець ын табел чифреле алесе пентру фиекаре мэриме физикэ. Чифреле пот сэ се репете.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форца де тенсиуне а фирулуй | Акчелерация чентрипетэ а греутэций | Модулул витезей ла мишкаря ей пе чиркумферинцэ |
|  |  |  |

Ун конденсатор план ку аер есте конектат ла о сурсэ де курент. Апой спациул динтре плэчь а фост ымплут ку ун диелектрик. Че се ва ынтымпла ын ачест каз ку капачитатя конденсаторулуй, тенсиуня ла плэчиле луй ши сарчина конденсаторулуй? Ла фиекаре позицие а примей колонице алежець позиция кореспунзэтоаре а челей де а доуа ши ынскриець ын табелэ чифреле алесе суб литереле кореспунзэтоаре.

**В2**

|  |  |
| --- | --- |
| МЭРИМИЛЕ ФИЗИЧЕ:А) капачитатяБ) тенсиуня динтре плэчьВ) сарчина конденсаторулуй | ВАРИАЦИЯ ЛОР:1. се микшорязэ
2. се мэреште
3. ну се скимбэ
 |
| А | Б | В |
|  |  |  |

Ын моментул де тимп *t*=0 пятра ынчепе а кэдя либер де ла о ынэлциме карева*hо*дин старя де репаус. Резистенца аерулуй се неглижязэ. Стабилиць кореспонденца динтре мэримиле физиче ши формулеле дупэ каре еле пот фи калкулате. Ла фиекаре позицие а примей колонице алежець позиция кореспунзэтоаре а челей де а доуа ши ынскриець ын табелэ чифреле алесе суб литереле кореспунзэтоаре.

**В3**

|  |  |
| --- | --- |
| МЭРИМИЛЕ ФИЗИЧЕ:А) модулул витезей петрей ын моментул де тимп *t>0*Б) Друмул, паркурс де пятрэ ын тимпул де ла ынчепутул мишкэрий пынэ ла моментул*t* | ФОРМУЛЕЛЕ:1. $-gt$
2. $h\_{o}-\frac{gt^{2}}{2}$
3. $gt$
4. $\frac{gt^{2}}{2}$
 |
| А | Б |
|  |  |
| Ын фигурэ есте репрезентатэ диаграма симплификатэ а нивелурилор енержетиче а атомулуй. Прин сежець сынт индикате унеле тречерь а атомулуй ынтре ачесте нивеле. Стабилимць кореспонденца динтре прочесле абсорбцией луминий де о лунжиме де ундэ минималэ ши сежециле, че индикэ тречеря ын диферите стэрь енержетиче а атомулуй. Ла фиекаре позицие а примей колонице алежець позиция кореспунзэтоаре дин а доуа ши ынскриець чифреле суб литереле кореспунзэтоаре**В4** |  |
| ПРОЧЕСУЛ:А) абсорбция луминий ку о лунжиме де ундэ минималэБ) емитеря луминий ку о лунжиме де ундэ минималэ | ТРЕЧЕРЯ ЕНЕРЖЕТИКЭ:1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5
6. 6
 |
| А | Б |
|  |  |
| ***Проблемеле дин ачастэ парте (А22 – А25) се рекомандэ ын примул рынэ сэ се резолве ын макулатор, апой рэспунсул обцинут сэ де ынскрис ын формуларул №1 суб нумэрул ынсэрчинэрий ындеплините де ынскрис семнул «х» ын пэтрэцика че – й кореспунде рэспунсулуй алес.*** |
| О роатэ ку раза *R*=0,5 м ши маса *m*=1,5 кг стэ лынгэ о тряптэ а скэрий ку ынэлцимя *h*=0,1 м. Че форцэ минималэ F е нечесар де аппликат ла акса роций, пентру а о путя ридика пе алтэ тряптэ? Фрекаря се неглижазэ.**А22**1. 8,42 Н 2) 9,25 Н

3) 11,25 Н 4) 14,25 |  |

Ынтр – ун вас с –а турнат апэ ку температура *t1*=10оС ши а фост ашезатэ пе ун решоу електрик. Песте τ1=10 мин апа а ынчепут а фербе. Капачитатя термикэ спечификэ а апей С=4,2 кЖ/кгК, кэлдура спечификэ де впоризаре а апей *r*=2,54 МЖ/кг, температура де фербере а апей*t*2=100oC. Дакэ капачитатя васулуй ши пердериле де кэлдурэ се неглижазэ ши сокотинд, кэ путеря решоулуй е константэ, атунч апа дин вас с – а евапора комплект дин моментул ферберий песте ун тимп τ2егал ку:

**А23**

1. 30 мин 2) 57 мин 3) 67 мин 4) 80 мин

|  |  |
| --- | --- |
| Плэчиле марь дупэ дименсиунь а унуй конденсатор план сынт ашезате оризонтал ла дистанца *d*=1,2 чм уна де алта. Ын спациул динтре плэчь каде о пикэтурэ де ликид. Маса пикэтурий 8∙10-6 кг, сарчина ей *q*=-4∙10-10Кл. **А24** |  |

Пентру че тенсиуне динтре плэчь витеза пикэтурий ва фи константэ?

1. 2400 В 2) 3600 В 3) 4800 В 4) 5200 В

Ынтр – ун контур осчилант амплитудиня интенситэций курентулуй ын бобинэ$ I\_{м}=10 мА$, яр амплитудиня тенсиуний ла конденсатор$ U\_{м}=3 В$. Ын моментул де тимп *t* интенситатя курентулуй ын бобинэ *I*=8 мА. Детерминаць тенсиуня ла конденсатор ын ачест момент.

**А25**

1. 0,5 В 2) 1,2 В 3) 1,8 4) 2,4 В

|  |
| --- |
| ***Атенцие! Ну уйтаць сэ трансфераць рэспунсуриле ын формуларул №1*** |

**Партя 3**

|  |
| --- |
| ***Сарчиниле С1 – С6 сынт ниште проблеме, резолваря десфэшуратэ а кэрора требуе де ынскрис ын формуларул рэспунсурилор №2.***  |

Ынтр – ун вас чилиндрик суб пистон ун тимп ынделунгат се афлэ апэ ши вапорь де апэ. Пистонул ынчепе лин сэ се скоатэ дин вас. Ын ачест каз температура апей ши вапорилор рэмыне нескимбатэ. Кум се ва скимба маса ликидулуй дин вас? Аргументаць рэспунсул, индинкынд, че лежитэць физиче аць фолосит пентру лэмурире.

**С1**

|  |
| --- |
| ***Резолваря коректэ деплинэ а фиекэрей динтре сарчиниле С2 – С6 требуе сэинклудэ лежиле ши формулеле, але кэрор утилизаре есте нечесарэ ши суфичиентэ пентру а резолва проблема, прекум ши трансформэриле математиче, калкулеле ку ун рэспунс нумерик, ши, дакэ е нечесар, ун десен, че експликэ резолваря.*** |

О барэ ку маса*m*1=500 г алунекэ пе ун план ынклинат де ла ынэлцимя *h* ши апой мишкынду – се пе о супрафацэ оризонталэ се ловеште ку о алтэ барэ немишкатэ ку маса *m*2=300 г. Ын резултатул ловитурий абсолут нееластиче енержия чинетикэ комунэ а барелор девине егалэ ку 2,5 Ж. Детерминаць ынэлцимя планулуй ынклинат*h*. Фрекаря ын тимпул мишкэрий се неглижазэ. Сокотиць, кэ планул ынклинат лин трече ын планул оризонтал.

**С2**

Ку азотул рарифият, каре се афлэ ынтр – ун вас с – а реализат доуэ експерименте. Ын примул експеримент газулуй и с – а комуникат о кантитате де кэлдурэ$ Q\_{1}=742 Ж$, ын резултатул кэруя температура луй а вариат ку о мэриме карева ∆*Т*. Ын ал дойля експеримент, дынд азотулуй посибилитатя де а се дилата изобар, и с – а трансмис о кантитате де кэлдурэ $Q\_{2}=1039 Ж$, ка резултат температура а вариат деасеменя ку ∆*Т*.Афлаць, каре а фост вариация температурий ∆*Т*ын експеримент? Маса азотулуй*m*=1 кг.

**С3**

|  |  |
| --- | --- |
| Ла о сурсэ де курент ку Ф. Е. М $ε=12 В $ши резистенца интериоарэ **С4***r*=2 Ом а фост конектат паралел ун резистор ку резистенца *R*=10 Ом ши ун конденсатор план, дистанца динтре плэчь а кэруя *d*=0,002 м.  |  |

Ку че есте егалэ интенситатя кымпулуй електрик ынтре плэчиле конденсаторулуй?

|  |  |
| --- | --- |
| О барэ ректилиние кондуктоаре АС (везь фиг.) ку масса *m*=0,1 кг ши лунжимя *L*=50 чм есте атырнатэ де доуэ арче екиваленте ситуате вертикал ынтр – ун кымп магнетик оможен ку индукция В=0,2 Тл. Векторул индукцией магнетиче$ \vec{B} $есте перпендикулар планулуй десенулуй ши – й ориентат спре ной.**С5** | IMG_0226.JPG |

Дакэ ку ажуторул кондуктоарелор ушоаре, паралеле ку $\vec{B}$ прин барэ де лэсат сэ трякэ о интенситате *I*, атунч алунжиря арчелор ва девени де доуэ орь май микэ, декыт ын липса курентулуй. Афлаць интенситатя курентулуй*I*. Ынскриець рэспунсул обцинут ку семнул «+», дакэ ын ситуация дескрисэ курентул е ориентат де ла А спре С ши ку семнул «-», дакэ курентул е ориентат де ла С спре А.

Ын доуэ експерименте реферитор ла фотоефект плака металикэ о фост илуминатэ ку луминэ ку лунжимь де ундэ кореспунзэтор егале

**С6**

$λ\_{1}=350 нм$ ши $λ\_{2}=540 нм$. Ын ачесте експерименте витеза максималэ а фотоелектронилор се деосебя де $\frac{V\_{1}}{V\_{2}}=2 $орь. Ку че есте егалэ лукрул де ешире а електронилор де пе супрафаца металулуй?