# 1- МАСЪАЛАҲОИ АРЗИШИ СПЕЦИФИКАЦИЯ

**1 - шарҳи баҳодиҳии ҷамъбастии семоҳа**

**Давомнокӣ** – 40 минут

**Шумораи балхо**– 30 балл

# Намудҳои вазифаҳо:

**КТБ** – вазифаҳои интихоби сершумор;

**ҚЖ** – вазифаҳое, ки ҷавоби кӯтоҳро талаб мекунанд;

**ТЖ** – вазифахое, ки масъулияти комилро талаб мекунанд.

**Сохтори баҳодиҳии ҷамъбастӣ**

Ин супоишхо аз 8 вазифа иборат аст, аз ҷумла супоришҳои интихобӣ, саволҳои кӯтоҳ ва пурра ҷавоб.

Донишҷӯён ба вазифаҳои сершумор бо интихоби ҷавоби дуруст аз вариантҳои ҷавобҳои пешниҳодшуда ҷавоб медиҳанд.

Донишҷӯён ба саволҳое ҷавоб медиҳанд, ки ҷавоби кӯтоҳро дар шакли арзишҳои ҳисобшуда, калимаҳо ё ҷумлаҳои кӯтоҳ талаб мекунанд.

Дар саволҳое, ки ҷавоби пурраро талаб мекунанд, аз донишҷӯ талаб карда мешавад, ки ҳар як қадами роҳи ҳалли вазифаро ба даст оранд, то холҳои максималиро ба даст оранд. Қобилияти донишҷӯ дар интихоб ва истифода бурдани усулҳои математикӣ баҳогузорӣ карда мешавад. Супориш метавонад аз якчанд қисмҳои сохторӣ саволҳо иборат бошад.

# 1- тавсифи супоришҳои баҳодиҳии ҷамъбастӣ барои семоҳа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Боб** | **Тафтиш карда шавад** | **Сатҳи малакаҳои тафаккури** | **Рақами супоришдода \*** | **№ вазифа\*** | **Навъи вазифа\*** | **Вақти иҷро, дақ\*** | **Хол\*** | **Баҳо аз рӯи бахш** |
| 1.1  Кинематика | 10.1.1.6 - кинематика дар тавлиди масъалаҳои ададӣ ва графикӣ  бо истифода аз муодилахо | Истифода баред | 2 | 1 | ҚЖ | 4 | 3 | 7 |
| 10.1.1.10 - хангоми харакати бадане, ки ба кунчи ба уфук партофта шудааст  муайян кардани микдорхои кинематикй | Истифода баред | 2 | ҚЖ | 6 | 4 |
| 1.2  Динамика | 10.1.2.1 - сохтани алгоритми хисоб кардани харакати чисм, ки дар натичаи таъсири чанд ќувва ба амал меояд | Истифода баред | 2 | 3 | ТЖ | 4 | 4 | 10 |
| 10.1.2.3 - вобастагии масофа аз қувваи майдони ҷозиба ва потенсиали нуқтаи моддӣ  графикро шарҳ диҳед | Малакаҳои пешрафта | 4 | ТЖ | 7 | 6 |
| 1.3 Статика | 10.1.3.2 - мукаррар намудани робитахои сабабу натича хангоми шарх додани мувозинатхои гуногун | Истифода баред | 1 | 5 | КТБ | 4 | 3 | 3 |
| 1.4 Қонунҳои нигоҳдорӣ | 10.1.4.1 - истифодаи қонунҳои нигоҳдорӣ ҳангоми сохтани масъалаҳои ададӣ ва таҷрибавӣ | Истифода баред | 1 | 6 | ҚЖ | 5 | 5 | 5 |
| 1.5  Механикаи моеъҳо ва газҳо | 10.1.5.2 - муодилаи давомнокӣ ва муодилаи Бернулли ба таври таҷрибавӣ,  ҳангоми таҳияи ҳисоботи миқдорӣ ва сифатӣ истифода баред | Истифода баред | 3 | 7 | ТЖ | 5 | 4 | 5 |
| 9 |
| 10.1.5.3 - Муодилаи Торричелли  ҳангоми таҳияи ҳисоботи таҷрибавӣ, миқдорӣ ва сифатӣ истифода баред | Истифода баред | 8 | КТБ | 2 | 1 |
| **Хамааш:** | |  |  |  |  | **40** | **30** | **30** |
| *Эзоҳ:\* - бахшҳое, ки метавонанд тағир дода шаванд* | | | | | | | | |

**Супоришҳои баҳодиҳии ҷамъбастӣ барои семоҳаи 1 аз фанни «Физика».**

1. Графикаи вобастагии вақт аз суръат дар расм нишон дода шудааст. Истифодаи график:

, м/с

15

10

5

0 2 4 t, с

а) суръати ибтидоии бадан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

б)суръатбахшӣ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

с) муодилаи харакатро муайян кунед\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

е) табиати харакат номида мешавад - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

2. Санги ба масофаи 300 километр ба уфук партофташуда 2 сония дар хаво мемонад.

а) суръати ба замин афтодани сангро муайян кунед \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

б) Баландии максималии санг чанд аст?? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

б) Барои баланд шудани санг чанд вақт лозим аст? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

3. Дар ҳама вақт векторҳои шитоб ва суръати ҷисм ба кунҷҳои рост ба ҳамдигар нигаронида шудаанд. Чӣ тавр бадан ҳаракат мекунад?

А) Ҳама чиз дар сулҳ хоҳад буд

В) Хати рост ва ва муътадил харакат мекунад

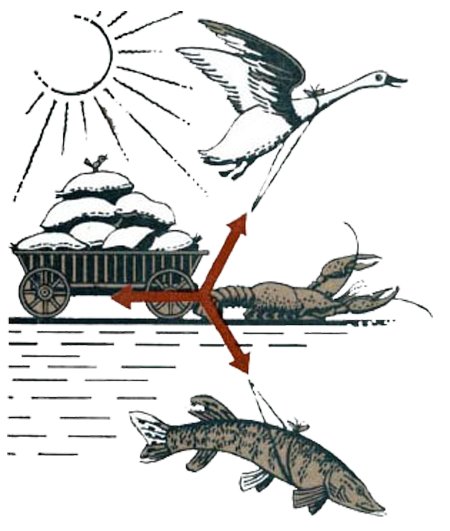
С) Хат ба таври хаттӣ ва номунтазам ҳаракат мекунад

Д) Он дар доираи давра якхел ҳаракат мекунад

Е) Хат ба таври хаттӣ ва якхел ҳаракат мекунад

[1]

4. Дар расм қувваҳое нишон дода шудаанд, ки ба бадан таъсир мерасонанд

[](http://i036.radikal.ru/1103/c6/ff4a4651b5f1.jpg)

а) Кадом қувваҳо ба ҷисмҳо таъсир мерасонанд?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_[1]

б) Самти қувваҳои таъсиркунандаро кашед. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

с) Ба бори руи ароба F1 = 10Н (урдак), F2 = 15Н (гаждум), F3 = 9Н (мохи) Агар он бо қувваҳо амал кунад, қувваи эквивалентӣ чанд аст?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

5.  **ҷисми вазнаш 2 кг бо суръати 8м/с ҳаракат мекунад Бо суръати 2 м/с ҳаракат карда, ба ҷисми дуюми вазнаш 4 кг мерасад.** **Бар асари бархӯрди чандирӣ ҷисми аввал бо суръати 4м/с ба ҳаракат даромад.**

а) Тағйирёбии импулси ҷисми дуюмро дар натиҷаи бархӯрд ёбед

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[3]

b) Ҳисоб кунед, ки чанд маротиба тағйир меёбад.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_[3]

6. Фаҳмонед, ки чаро ин рӯй медиҳад:

Дар сурохие, ки хангоми холй кардани ванна об меравад

а) мавҷудияти тӯдаро тавсиф кунед

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) фаҳмонед, ки канали ҳавоӣ ба вуҷуд меояд

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_[2]

7. Саққои пӯлоди, ки диаметраш 1 мм аст, дар зарфи калоне, ки бо равғани кастор пур карда шудааст, 0,185 см/с доимӣ дорад.бо суръат меафтад. Часпакии динамикии равгани касторро муайян кунед. Равғани кастор зичии 900 кг/м3, зичии пулод 7800кг/м3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

8. Коса дар расм дорои сӯрохиҳо дар баландиҳои гуногун аст.

Равғани моеъ ва оби баробар ба як контейнер рехта мешавад. Баландии умумии онҳо 20 см аст. Ва фишори умумӣ дар поёни зарф 1,9 кПа. (

а) Зичии обро ёбед

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [3]

1. Баланди равғанро ёбед

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [3]

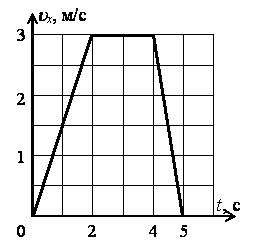
**Холи умумӣ: 30**

Ҷадвали баҳодиҳӣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ҷавоб** | **Хол** | **Маълумоти Иловагӣ** |
| 1 | 1. 15м/с | 1 |  |
| 1. - 5 м/с2, | 1 |  |
|  | 1 |  |
| (е) Мувозинат | 1 |  |
| 2 |  | 2 |  |
|  | 2 |  |
| **Вақти баландшавӣ ва пастшавӣ 1 с** | 1 |  |
| 3 | *Д*  **Вақте ки ҷисм дар як давра якхел ҳаракат мекунад, дар ҳар лаҳза векторҳои шитоб ва суръати ҷисм ба кунҷҳои рост ба ҳамдигар равона мешаванд.** | 1 |  |
| 4 | Қувваҳоро нависед ва нишон диҳед | 1 |  |
| Самти қувваҳоро муайян мекунад | 1 |  |
| 4Н | 2 |  |
| 5 | m1υ1+m2 ϑ2=m1u1+m2u2 | 1 |  |
| ϑ 2= m1 u1 +m2 u2 –m1 u1 /m2 | 1 |  |
| ∆P=8кг\*м/с | 2 |  |
| U2=4кг\*м/с | 1 |  |
| P2//P2=2 | 1 |  |
| 6 | Дар қубури дренажӣ об бо суръати баланд ҳаракат мекунад, бинобар ин фишор паст мешавад ва метавонад аз фишори атмосфера камтар бошад. | 2 |  |
| 7 |  | 1 |  |
| 2 Па\*с | 1 |  |
| 8 |  | 2 |  |
|  | 1 |  |
|  | 2 |  |
|  | 1 |  |
| **Холи умумӣ** | | **30** |  |

**ІІ боб**

1. Дидар аз графики вобастагии суръат дар вакти рондани велосипед муодилаи координатахоро муайян кардан мехост.



а) Намудҳои ҳаракатро муайян кунед

0-2с. фосилаи вақт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2-4с. фосилаи вақт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4-5с фосилаи вақт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

b) суръат дар давоми 5 сония пас аз оғози ҳаракат

A) 1,5 м/с

B) 3 м/с  
C) 2 м/с

D) 2,5 м/с [1]

c) (4-5) с Суръати велосипед -3м/с2 астдар ҳақиқат қалбакӣ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

d) масофаи умумиро муайян кунед

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

е) (0-2) муодилаи вобастагии вақтро барои фосилаи сонияҳо нависед

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

1. **Туп**

Дар расм снаряд аз нуќтаи А бо кунчи 30º аз туп ба уфуќ бо суръати ибтидоии 800 м/с партофта шуда, ба нуктаи В афтода таркида мешавад. (g=10 м/с2, vауа =340 м/с, sin30º =0,5; cos30º ≈0,87, муқовимати ҳаворо нодида гирифтан мумкин аст)



**α**

**0**



а). Вақти он ки снаряд ба баландии максималӣ барояд

20 с

1. 1 мин
2. **40 с**
3. 10 с
4. 80 с [1]

б). Баландии максималии снаряд

1. 16 км
2. 1,6 км
3. 2 км
4. **8 км** [1]

с). Масофаи парвози снаряд

1. ≈27,7 км
2. ≈35,4 км
3. ≈13,5 км
4. **≈55,4 км**
5. ≈32 км [1]

д) Шитоб дар баландтарин нуқтаи траекторияи ҷисми ба кунҷи уфуқ партофташуда (ҳаво ва соишро сарфи назар кардан)

**А)** g, ба поён нигаронида шудааст

Б) g, ба боло нигаронида шудааст

С) Дар нуқтаи болоравии баландтарин, он ба самти компоненти суръат қад-қади меҳвар равона карда мешавад.;

[1]

е) Траекторияи ҷисми ба кунҷи уфуқ партофташуда чӣ гуна аст?

А) Дар баробари парабола бо шохаҳо ба боло;

Б) Дар баробари меҳвари уфуқӣ нигаронида шудааст;

**С)** Қад-қади парабола бо шохаҳо ба поён;

[1]

f) Баландӣ дар нуқтаи баландтарин

**А)**

Б)һ =

С)

[1]

g) Муодилаи парабола бо шохаҳои траекторияи ҷисми ба кунҷи уфуқ партофташуда ба поён нигаронида шудааст.

**А)** у(х) = х

**Б)** у(х) = х

С)

[1]

h) Миқдорҳое, ки ҳаракати ҷисми ба кунҷи уфуқ партофташударо тавсиф мекунанд.

А) Масофаи парвоз, суръатбахшии афтиши озод, вақти фуромадан, радиуси каҷшавӣ

**Б)** Масофаи парвоз, баландӣ, вақти фуруд, вақти баромадан, давомнокии парвоз

С) Масофаи парвоз, баландӣ, ҷойивазкунӣ, вақти парвоз, давомнокии парвоз

[1]

3.Муайян кунед, ки гуфтахои зерин дуруст ё нодуруст мебошанд..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Консепсияҳо** | **дуруст** | **Нодуруст** |
| 1 | Характеристикаи ќувваи гравитациони - ќувваи гравитациони | + |  |
| 2 | Қувваи ҷозибаи байни Офтоб ва сайёраҳо  на танхо таъсири байни ягон орган  мекунад. | + |  |
| 3 | Таъсири мутақобилаи Замин ва ҳама гуна ҷисм  қувва ба массаҳои мутақобила мутаносиби баръакс аст. |  | + |
| 4 | Қимати ададии доимии ҷозибаро муайян кард  ва И. Нютон дар шароити лабораторӣ чен карда буд |  | + |

[2]

4.Аз сабаби якхела будани андозаи Шолпон ва Замин онҳоро сайёраҳои дугона меноманд. Азбаски он аз чихати хачму масса ба Замин наздик аст, аз замонхои кадим диккати олимонро ба худ чалб кардааст. Аммо, тибқи таҳқиқот, маълум шуд, ки атмосфераи он барои ҳаёт комилан номувофиқ аст. Номи дуюми вай Венера аст. Чолпон гармтарин сайёраи системаи Офтоб аст. Масофаи байни Офтоб ва Шолпан 108 миллион км аст. км. Массаи Чолпан ба 0,815 маротибаи массаи Замин баробар буда, радиусаш R=6050 км аст.

а) Андозаи Шолпанро муайян кунед.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

б) Агар маълум бошад, ки зичии миёнаи Шолпан 5,2 г/см3 аст, массаи он чанд аст?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

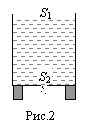
в) Шитоби афтиши озод ба сатхи нишеби чанд аст? Бо суръатбахшии афтиши озод дар рӯи Замин муқоиса кунед.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

г) Қувваи ҷалби Офтоб ва Офтобро муайян кунед. Массаи Шолпан

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

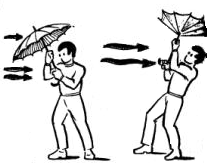
5.Об аз майдони васеи қубур бо суръати 0,5 м/с мегузарад. Агар фарки фишори байни ду тарафи кубур 1,33 кПа бошад, зичии обро 103 кг/м3 хисоб карда, суръати чараёнро дар кисми танги кубур ёбед.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

6.Дар расм зарфе нишон дода шудааст, ки аз об пур шуда, дар таги зарф сурохи дорад. Масоҳати буриши зарф S1, майдони буриши сӯрохи S2 (расми 2) мебошад. Шитоби сатҳи обро дар зарф хисоб кунед



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

**7.Дар ҳавои борону шамол шояд ҳар яки шумо пай бурда бошед, ки ҳангоми кушодани зонтик симхош чаппа мешаванд. Чаро ин рӯй медиҳад?**



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

**Холи умумӣ: 30**

Ҷадвали баҳодиҳӣ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ҷавоб** | **Хол** | **Маълумоти Иловагӣ** |
| 1 | а) | 1 |  |
| в)В | 1 |  |
| с)Нодуруст | 2 |  |
| д)7,5м | 2 |  |
|  | е)х(t)=0,75t2 | 2 |  |
| 2 | А)t = - Биёед онро дар як ифода гузорем, дар он ҷо t== 40c | 1 |  |
| **Б)** 4 км | 1 |  |
| **С)** 55,4км | 1 |  |
|  | **Д)А** | 1 |  |
|  | **Е)С** | 1 |  |
|  | **Ғ)А** | 1 |  |
|  | **g)АБ** | 1 |  |
|  | **h)Б** | 1 |  |
| 3 | *1-2 – Дуруст*  *3-4 – Нодуруст* | 1 |  |
| 4 | Андозаи Шолпанро муайян мекунад | 2 |  |
| Массаро муайян мекунад | 2 |  |
| Шитоби афтиши озодро меёбад | 2 |  |
|  | Вазнро пайдо мекунад | 2 |  |
| 5 |  | 2 |  |
|  |  |  |
| 6 | Описание: pic6-1-5 | 2 |  |
| 7 | Дар сатҳи каҷшудаи чатр ҷараёни ҳаво нисбат ба ҷараёни ҳаво дар қисми поёнӣ суръати баландтар дорад, бинобар ин, фишор дар болои чатр камтар ва дар поён бештар аст. Барои хамин чатрро чаппа мекунанд | 1 |  |
|  |  |  |
| **Холи умумӣ** | | **30** |  |