**1-ЧОРАК УЧУН ЖАМЛОВЧИ БАҲОЛАШ ТАСНИФИ**

**1-чоракдаги жамловчи баҳолаш шарҳи**

**Давомийлиги –** 40дақиқа

**Балл миқдори –** 30балл

**Топшириқ турлари:**

**ЖКТ** –жавоби кўп танловли саволлар;

**ҚЖ** –қисқа жавобни талаб қиладиган саволлар;

**БЖ –** батафсил жавобни талаб қиладиган саволлар.

**Жамловчи баҳолаш таркиби**

Берилган нусҳа жавоби кўп танловли саволларни, қисқа ва батафсил жавобни талаб қиладиган саволларни қамраб олувчи **8** топшириқдан иборат.

Жавоби кўп танловли саволларга ўқувчилар тавсия этилган жавоб нусҳаларидан тўғри жавобни танлаш орқали жавоб беради.

Қисқа жавобни талаб қиладиган саволларга ўқувчилар хисобланган қиймати, сўзлар ёки қисқа жумла турида жавоб беради.

Батафсил жавобни талаб қиладиган саволларга ўқувчилар максимал балл йиғиш учун топшириқнинг ечимини топиш йўлида ҳар бир қадамини аниқ кўрсатиши лозим. Ўқувчининг математик усуларни танлаш ва қўллана олиш қобилияти баҳоланади. Топшириқ бир неча қисмлардан/саволлардан бўлиши мумкин.

**1-чорак бўйича жамловчи баҳолаш топшириқларининг тавсифномаси**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бўлим** | **Қамраладиган мақсадлар** | **Фикрлаш қобилиятлари нинг даражаси** | **Топшириқ сони\*** | **№ топшириқ\*** | **Топши риқ тури\*** | **Бажариш вақти, мин\*** | **Балл\*** | **Бўлим бўйича балл** |
| 1.1  Кинематика | 10.1.1.6 - миқдорий ва графикли мисолларда кинематика  тенгламаларини қўлланиш | Қўлланиш | 2 | 1 | ҚЖ | 4 | 3 | 7 |
| 10.1.1.10 - горизонтга бурчак остида улоқтирилган жисмнинг харакати вақтида  кинематик катталикларни аниқлаш | Қўлланиш | 2 | ҚЖ | 6 | 4 |
| 1.2  Динамика | 10.1.2.1 – бир неча куч таъсирида бўлган жисмнинг харакатига доир мисол ечишда алгоритмини ясаш | Қўлланиш | 2 | 3 | БЖ | 4 | 4 | 10 |
| 10.1.2.3 – моддий нуқтанинг гравитация майдон кучланганлиги ва потенциалининг масофага боғлиқлигини тушунтириш | Илғор кўникмалар | 4 | БЖ | 7 | 6 |
| 1.3 Статика | 10.1.3.2 – ҳар турли мувозанатни тушунтириш вақтида сабаларининг боғланишини ўрнатиш | Қўлланиш | 1 | 5 | ЖКТ | 4 | 3 | 3 |
| 1.4Сақланиш қонунлари | 10.1.4.1 - сақланиш қонунларини миқдорий ва экспериментал мисолларни ечишда қўлланиш | Қўлланиш | 1 | 6 | ҚЖ | 5 | 5 | 5 |
| 1.5  Суюқлик лар ва газларнинг механикаси | 10.1.5.2 - узлуксизлик ва Бернулли тенгламасини экспериментал,  миқдорий мисолларни ечишда қўлланиш | Қўлланиш | 3 | 7 | БЖ | 5 | 4 | 5 |
| 9 |
| 10.1.5.3Торричелли тенгламасини  экспериментал, миқдорий мисолларни ечишда қўлланиш | Қўлланиш | 8 | ЖКТ | 2 | 1 |
| **Жами:** | |  |  |  |  | **40** | **30** | **30** |
| *Эслатма:\* - ўзгариш киритишга мумкин бўлган бўлимлар* | | | | | | | | |

**«Физика» фанидан 1-чорак учун жамловчи бахолаш топшириқлари**

1. Расмда тезликнинг вақтга боғлиқ графиги берилган. Графикдан фойдаланиб:

, м/с

15

10

5

0 2 4 t, с

а) жисмнинг бошланғич тезлигини \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

б)тезланишини\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

с) ҳаракат тенгламаси \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

е) ҳаракат тури \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

2. Горизонтга 300 бурчак билан отилган тош ҳавода 2 секунд бўлади.

а) тошнинг ерга тушиш вақтидаги тезлигини аниқланг\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

б) тошнинг максимал кўтарилиш баландлиги \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

б) тошнинг кўтарилиш вақти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

3. Ихтиёрий вақтдаги жисмнинг тезланиши билан тезлик векторлари ўзаро 90 0 ташкил этади. Жисм қандай ҳаракатланади?

А) Жисм тинч ҳолатда бўлади

В) тўғри чизиқли текис ҳаракат бажаради

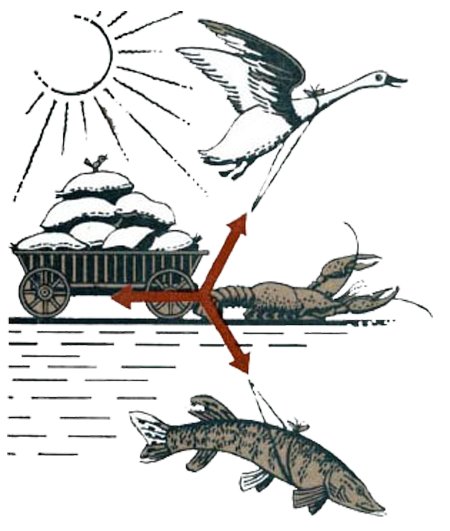
С) тўғри чизиқли нотекис ҳаракат бажаради

Д) айлана бўйлаб текис ҳаракат бажаради

Е) тўғри чизиқли текис тезланувчан ҳаракат бажаради

[1]

4. Расмда жисмга таъсир этувчи кучлар тасвирланган

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

а) Жисмларга қандай кучлар таъсир қилади? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

б) Таъсир этувчи кучларнинг йўналишини чизинг. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

с) Аравадаги юкга F1 = 10Н (оққуш), F2 = 15Н (балиқ), F3 = 9Н (қисқичбақа) кучлар билан таъсир қилса, тенг таъсир этувчи кучни топинг ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

5. **8 м/с тезлик билан ҳаракатланган массаси 2 кг жисм 2м/с тезлик билан ҳаракатланган массаси 4 кг иккинчи жисмни қувиб етади.** **Эластик ўзаро таъсирдан кейин биринчи жисм 4м/с тезлик олади.**

а) ўзаро таъсир натижасида иккинчи жисм импульсининг ўзгариши

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

b) Қанчага ўзгаришини хисобланг.

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

6. Ушбу ҳодисанинг сабабини тушунтиринг:

Ваннадан сувни оққизиш жараёнида сув оқадиган тешикда

а) сувнинг уюрма бўлиб оқиши

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

b) ҳаво каналининг пайдо бўлишини тушунтиринг

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

7. Диаметри 1 мм пўлат шарча кастор ёғи қуйилган катта идишга 0,185 см/с ўзгармас

тезлик билан тушади. Кастор ёғининг динамик ёпишқоқлигини аниқланг. Кастор ёғининг

зичлиги 900 кг/м3, пўлатнинг зичлиги 7800 кг/м3.

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

8.Массалари бир хил ёғ ва сув бир идишга қуйилган. Уларнинг умумий баландлиги 20 см. Идиш тубига берадиган умумий босими 1,9 кПа. (

1. Сувнинг баландлиги топинг

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

1. Ёғнинг баландлигини топинг

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

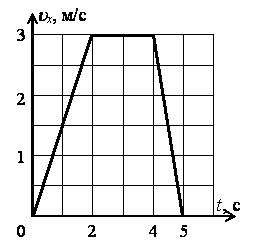
**Жами: 30 балл**

**Балл қўйиш жадвали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жавоб** | **Балл** | **Қўшимча маълумот** |
| 1 | 1. 15м/с | 1 |  |
| 1. - 5 м/с2, | 1 |  |
|  | 1 |  |
| (е) текис камаювчан | 1 |  |
| 2 |  | 2 |  |
|  | 2 |  |
| **Кўтарилиш ва тушиш вақтлари 1 секунд** | 1 |  |
| 3 | *Д*  **Жисм айлана бўйлаб текис харакатланганда, ихтиёрий вақтдаги жисм тезланиши ва тезлик векторлари ўзаро тик бурчак хосил қилади.** | 1 |  |
| 4 | Кучларни ёзади | 1 |  |
| Кучларнинг йўналишини аниқлайди | 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 | Оқиш найида сув тезлиги катта бўлади, шунинг учун босим камаяди ва атмосфера босимидан кам бўлиши мумкин | 2 |  |
| 7 |  | 1 |  |
| 2 Па\*с | 1 |  |
| 8 |  | 2 |  |
|  | 1 |  |
|  | 2 |  |
|  | 1 |  |
| **Жами** | | **30** |  |

**ІІ нусха**

1. Дидар велосипед билан юрганда тезликнинг вақтга боғлиқ графигидан координата тенгламасини аниқлагиси келди.



1. Ҳаракат турларини аниқланг

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

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

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

b) Ҳаракат бошлангандан кейин 5 секунд ичида тезлик қанча бўлади?

A) 1,5 м/с

B) 3 м/с  
C) 2 м/с

D) 2,5 м/с [1]

c) (4-5) с оралиқда велосипедчининг тезланиши -3м/с2

***рост*** ***ёлғон***

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

d) умумий масофани аниқланг

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

е) (0-2) секунд оралиғи учун координатанинг вақтга боғлиқ тенгламасини тузинг

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

Расмда А нуқтасидан горизонтга 30º бурчак билан снаряд 800 м/с бошланғич тезлик билан отилиб, В нуқтасига қулаб ёрилди (g=10 м/с2, vхаво =340 м/с, sin30º =0,5; cos30º ≈0,87, ҳавонинг қаршилигини ҳисобга олмаса бўлади)



**α**

**0**



а).Снаряднинг максимал баландликга кўтарилиш вақти 20 с

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

б).Снаряднинг максимал кўтарилиш баландлиги

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

с).Снаряднинг учиш узоқлиги

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

д) Горизонтга бурчак остида улоқтирилган жисмнинг ҳаракат траекториясининг энг баланд нуқтасидаги тезланиш (ҳаво билан ишқаланиш хисобга олинмайди)

А**)** g,пастга йўналган

Б) g, юқорига йўналган

С) энг юқори нуқтасида тезликнинг уринмаси бўйлаб йўналган;

[1]

е) Горизонтга бурчак остида улоқтирилган жисм қандай траектория билан ҳаракатланади?

А)шохлари юқорига йўналган парабола бўйлаб;

Б) горизонтал ўқ бўйлаб йўналган;

**С)** шохлари пастга йўналган парабола бўйлаб;

[1]

f) Энг юқори баландликни хисоблаш формуласи

**А)**

Б)һ =

С)

[1]

g) Горизонтга бурчак остида улоқтирилган жисм траекториясининг шохлари пастга йўналган парабола тенгламаси

А) у(х) = х

Б) у(х) = х

С)

[1]

h) Горизонтга бурчак остида улоқтирилган жисмнинг ҳаракатини характерловчи катталиклар.

А) Учиш узоқлиги,эркин тушиш тезланиши,тушиш вақти,эгрилик радиуси

Б) Учиш узоқлиги,баландлик , тушиш вақти,кўтарилиш вақти,учиш вақти

С) Учиш узоқлиги,баландлик ,кўчиш, кўтарилиш вақти,учиш вақти

[1]

1. Қуйидаги хулосаларнинг рост ёки ёлғон эканлигини аниқланг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Хулоса** | **Рост** | **Ёлғон** |
| 1 | Гравитация майдонининг куч характеристикаси – г гравитация майдон кучланганлиги. |  |  |
| 2 | Тортилиш кучи нафақат Қуёш ва сайёралар орасида, б балки хар қандай бошқа жисмлар орасида хам бўлади |  |  |
| 3 | Ер билан ўзаро таъсирлашган жисм орасидаги то тортишиш кучи уларнинг массаларига тескари пропорционал |  |  |
| 4 | Гравитация доимийсининг сон қийматини аниқлаб ва  лаборатория усулида ўлчаган И.Ньютон |  |  |

[2]

1. Венера билан Ернинг ҳажмлари ўхшашлигидан, уларни эгиз сайёралар дейишади. Ҳажми ва массаси Ерникига яқин бўлгани учун, олимларнинг алохида эътиборига сазовор бўлган. Лекин, ўрганишларга қараб, унинг атмосфераси ҳаёт кечиришга умуман яроқсиз эканлиги аниқланган. Венера – Қуёш тизимидаги энг иссиқ сайёра. Қуёш билан Венеранинг ораси 108 млн. км. Венеранинг массаси Ернинг 0,815 массасига тенг, радиуси R=6050 км.

а) Венеранинг ҳажмини аниқланг.

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

б) Венеранинг ўртача зичлиги 5,2 г/см3 эканлиги маълум, унинг массаси қанча?

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

в) Венера бетидаги эркин тушиш тезланиши қанча? Ердаги эркин тушиш тезланиши билан таққосланг.

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

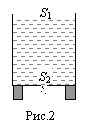
г) Венера билан қуёш орасидаги тортилиш кучини хисобланг.

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

1. Сув найнинг кенг жойида 0.5 м/с тезлик билан оқади. Агар найнинг икки томонидаги босимларининг фарқи 1.33 кПа бўлса, сувнинг зичлигини 103 кг/м3 деб хисоблаб, найнинг тор қисмидаги сувнинг оқим тезлигини хисобланг.

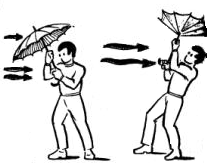
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[2]

1. Расмда сув қуйилган идиш кўрсатилган, идишнинг тубида тешиги бор. Идишнинг кўндаланг кесим юзи  *S*1, тешикнинг кесим юзи *S*2 (расм 2). Идишдаги сув сатҳининг тезланишини аниқланг .

****

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

1. **Кучли ёмғир ва шамол вақтида қўлимиздаги зонтикни очганимизда оғдарилиб кетиш хавфи бор. Нима учун шундай бўлади?**



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

**Жами: 30**

**Балл қўйиш жадвали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жавоб** | **Балл** | **Қўшимча маълумот** |
| 1 | а)  секинланувчан | 1 |  |
| в)В | 1 |  |
| с)ёлғон | 2 |  |
| д)7,5м | 2 |  |
|  | е)х(t)=0,75t2 | 2 |  |
| 2 | А)t = - формуласига соламиз, шунда 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 – рост*  *3-4 – ёлғон* | 1 |  |
| 4 | Венеранинг ҳажмини аниқлайди | 2 |  |
| Массасини аниқлайди | 2 |  |
| Эркин тушиш тезланишини топади | 2 |  |
|  | Тортилиш кучини топади | 2 |  |
| 5 |  | 2 |  |
|  |  |  |
| 6 | Описание: pic6-1-5 | 2 |  |
| 7 | Зонтикнинг эгри қисмидаги ҳаво оқими пастки қисмидаги ҳаво оқимига қараганда юқори тезликда бўлади, демак, зонтик устида босим кам, тагида юқори. Шу туфайли зонтик оғдарилади. | 1 |  |
|  |  |  |
| **Жалпы балл** | | **30** |  |