

≡ Навигация по тесту

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Показать одну страницу

Закончить обзор

Тест начат	Понедельник, 23 Ноябрь 2020, 20:09
Состояние	Завершенные
Завершен	Понедельник, 23 Ноябрь 2020, 20:36
Прошло времени	26 мин. 43 сек.
Оценка	8,50 из 10,00 (85%)

Вопрос 1

Неверно

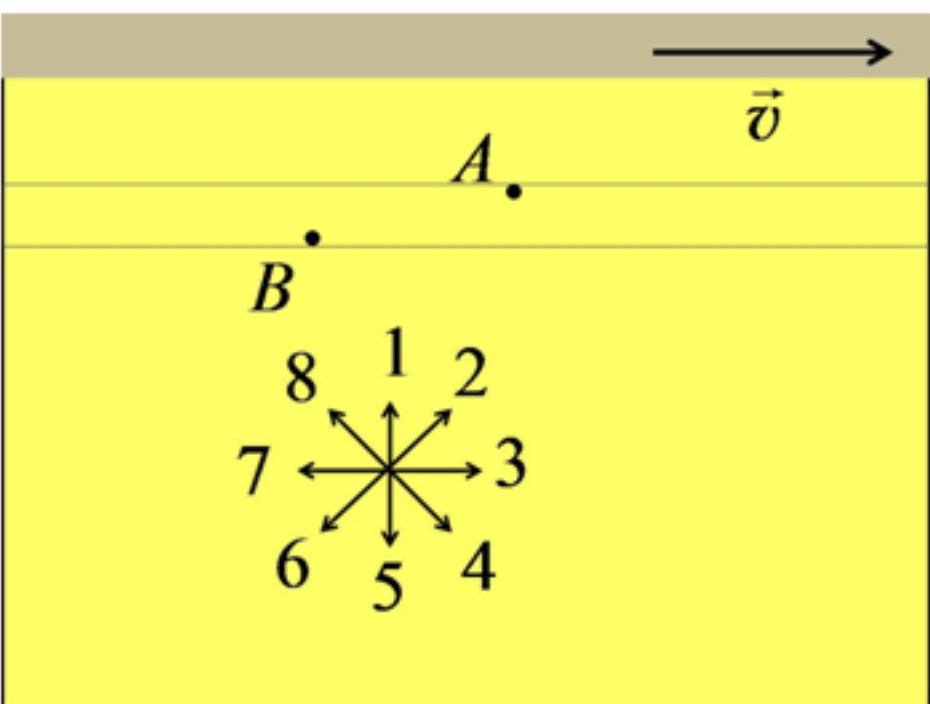
Баллов: 0,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Плоская металлическая деталь движется со скоростью  $v$  в вязкой жидкости. На рисунке выделен слой жидкости. Сила вязкого трения, действующая в точке А на выделенный слой со стороны верхнего слоя, направлена по стрелке 

6 ÷ ✖

.



Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Сила вязкого трения  $F$ , действующая на шарик радиусом  $r$ , движущийся в безграничной вязкой среде с небольшой скоростью  $v$  определяется выражением

Выберите один ответ:

- ☐  $F = \frac{6\pi\eta vr}{k}$ , где  $k = \frac{1}{1 + \frac{2,4r}{R}}$
- ☒  $F = 6\pi\eta vr$
- ☐  $F = 6\pi\eta vrk$ , где  $k = \frac{1}{1 + \frac{2,4r}{R}}$
- ☐  $F = 6\pi\eta vrk$ , где  $k = \frac{1}{1 + \frac{2,4R}{r}}$
- ☐  $F = \frac{6\pi\eta vr}{k}$ , где  $k = \frac{2,4r}{R}$



Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Скорость движения шарика в масле определяется по формуле  $v = \frac{l}{t}$ , где

$t$  - время прохождения шариком расстояния между рисками 

да ÷ ✔

$l$  - высота масла в сосуде 

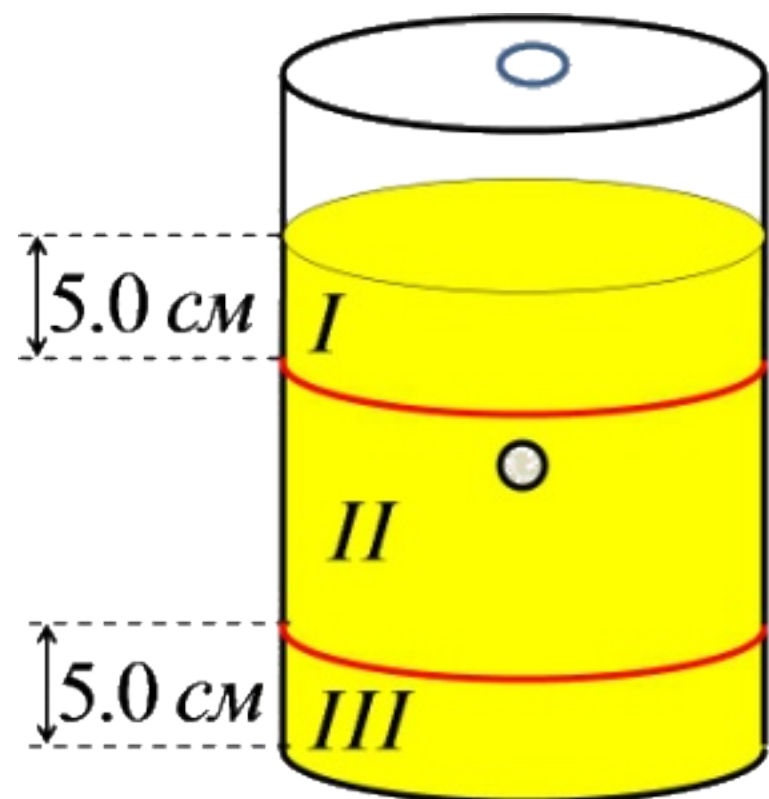
нет ÷ ✔

Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос



Скорость движения шарика на участке

I 

убывает ÷ ✔

III 

убывает ÷ ✔

Вопрос 5

Частично правильный

Баллов: 0,50 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Для того, чтобы выполнить работу правильно...

Непрерменно нужно установить сосуд вертикально 

Нет ÷ ✖

Непрерменно нужно, чтобы шарик двигался по оси сосуда 

Да ÷ ✔

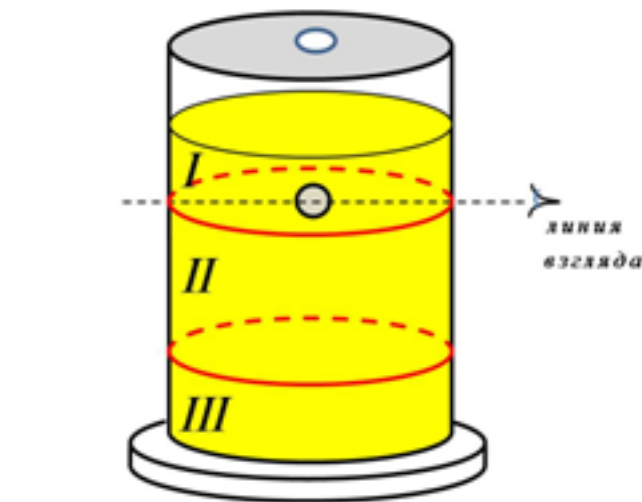
Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Для того, чтобы избежать параллакса при измерениях, глаз наблюдателя, шарик и риски на противоположных сторонах сосуда должны быть расположены на ... уровне.



Ответ: 

Одном ÷ ✔

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Вставьте пропущенное слово.

Перед началом измерений диаметров шарика нужно выставить его по ... рабочего поля микроскопа.

Ответ: 

Центру ÷ ✔

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Вставьте пропущенное слово.

Любой микроскоп имеет люфт. При выполнении измерений нельзя изменять ... движения перекрестия микроскопа.

Ответ: 

Направление ÷ ✔

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Установите соответствие между утверждениями. Непосредственно в лаборатории необходимо измерить

скорость шарика при движении в масле между рисками  $v$  и её погрешность. 

Нет, эта величина вычисляется дома, при обработке результатов измерений ÷ ✔

расстояние между риска  $l$  и его погрешность. 

Да ÷ ✔

Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Установите соответствие между утверждениями. Относительная погрешность коэффициента вязкости, вычисленного по результатам опыта с одним шариком,

$$\frac{\Delta \eta_i}{\eta_i} = \sqrt{\left(\frac{2\Delta r}{r}\right)^2 + \left(\frac{\Delta v}{v}\right)^2 + \left(\frac{\Delta g}{g}\right)^2 + \frac{(\Delta \rho)^2 + (\Delta \rho_0)^2}{(\rho - \rho_0)^2}}$$

здесь  $\Delta \rho_0$  - погрешность плотности масла 

да ÷ ✔

здесь  $\Delta v$  - погрешность определения скорости шарика 

да ÷ ✔

Закончить обзор

Перейти на...