

ТЕСТ «Поверхностное натяжение»

Учитель физики
МБОУ
«Лицей №124»
г. Барнаула
Рыбицкая В.А.

Начать тест

**Мыльные
пузыри**

**Поверхностная
энергия**

Капилляры

Результат теста

Верно: 3

Ошибки: 4

Отметка: 2

Время: 0 мин. 27 сек.

исправить

ещё

Задание теста с единственным правильным ответом.

Мыльные пузыри



Почему из мыльного раствора можно выдуть пузырь, а из чистой воды нельзя?

Плотность мыльного раствора меньше плотности воды.

Вязкость мыла больше, поверхностное натяжение меньше

Плотность мыльного раствора больше плотности воды.

Задание теста с единственным правильным ответом.

Мыльные пузыри

Проволочная квадратная рамка затянута мыльной пленкой. Какую работу надо совершить, чтобы растянуть пленку, увеличив площадь её поверхности на 10 кв.см. с каждой стороны? Поверхностное натяжение мыльного раствора равно 0,04 Н/м.



40 мкДж

320 мкДж

160 мкДж

Задание теста с единственным правильным ответом.

Поверхностная энергия.



Почему капля имеет шарообразную форму?

Под действием силы тяжести молекулы воды принимают шарообразную форму.

Дествуют силы притяжения между молекулами воды.

Действуют силы отталкивания между молекулами жидкости и воздуха.

Задание теста с несколькими правильными ответами.

Поверхностная энергия.



Почему песчаные замки можно строить только из мокрого песка? Сухие песчинки не пристают друг к другу.

Действуют силы поверхностного натяжения воды.

Равнодействующая сил притяжения направлена внутрь.

Действуют силы притяжения между молекулами воды и воздуха.

Слипание песчинок происходит под действием сил сцепления молекул

Действуют силы притяжения между молекулами воды и песка

Слипание песчинок происходит под действием силы тяжести.

исправить

ответ готов!

- Задание теста с единственным правильным ответом.

Капилляры.



Если положить кусок мела на мокрую губку, он намокнет. Если же сухую губку положить на мокрый мел, она останется сухой. Почему?

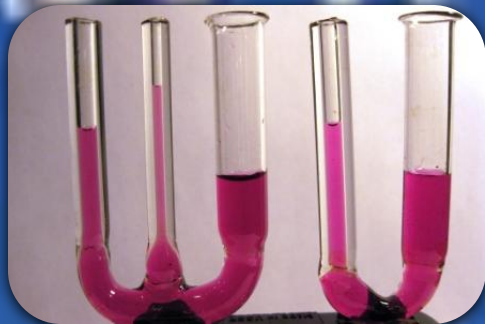
Диаметр капилляров у мела меньше

Диаметр капилляров у мела больше

Диаметр капилляров у губки меньше

Задание теста с несколькими правильными ответами.

Капилляры.



При погружении в воду капиллярной стеклянной трубки радиусом r жидкость в трубке поднялась на высоту h над уровнем жидкости в сосуде. Какой будет высота подъема жидкости в стеклянной трубке радиусом $3r$?

$h/3$

$0.3h$

h

$0.33h$

$3h$

$33h$

исправить

ответ готов!

Исправьте текст.

