



# **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.*

