

ФИЗИКА

За чашкой

чая!

приглашаем

вас

на чаепитие!



**ФИЗИКА**

# За чашкой

чая!

**Церемония  
чаепития**



## чай



Чайные  
лепестки



Чайные плантации



Цейлонский чай

ФИЗИКА

# За чашкой

чай!



ФИЗИКА

# За чашкой



чая!



Вода в чайнике уже закипела, из носика  
вырвалась струя пара...  
чая!

Но ведь пар считается невидимым!



Что же мы видим в действительности?

ФИЗИКА

# За чашкой

Заварим чайку!



# За чашкой

В крышке сделана небольшая дырочка.



Зачем ?

ФИЗИКА

# За чашкой



ФИЗИКА

# За чашкой

чая!  
Очень необходимая вещь.



ФИЗИКА

# За чашкой



Тепло ли  
тебе  
девица?

ФИЗИКА

# За чашкой

## чая!

У чашки  
РУЧКА, для  
чего?



Чая!  
Чашки бывают  
разные...



стеклянные



металлические



фарфоровые

С точки зрения

ФИЗИКИ, какая из них  
лучше?

ФИЗИКА

# За чашкой

чая!  
Переедем  
к столовым  
приборам



# За чашкой

чая!



**Плюсы и минусы  
ложек.**



Чая!  
Красив  
о! А  
главн  
ое



Зачем необходим подстаканник?



о!



Ч



Блюдце и  
физика.

Какая связь?

ФИЗИКА

# За чашкой



Назад , в прошлое.

## Решим задачу:

**Хватит ли нам дров, чтобы вскипятить воду в медном чайнике?**

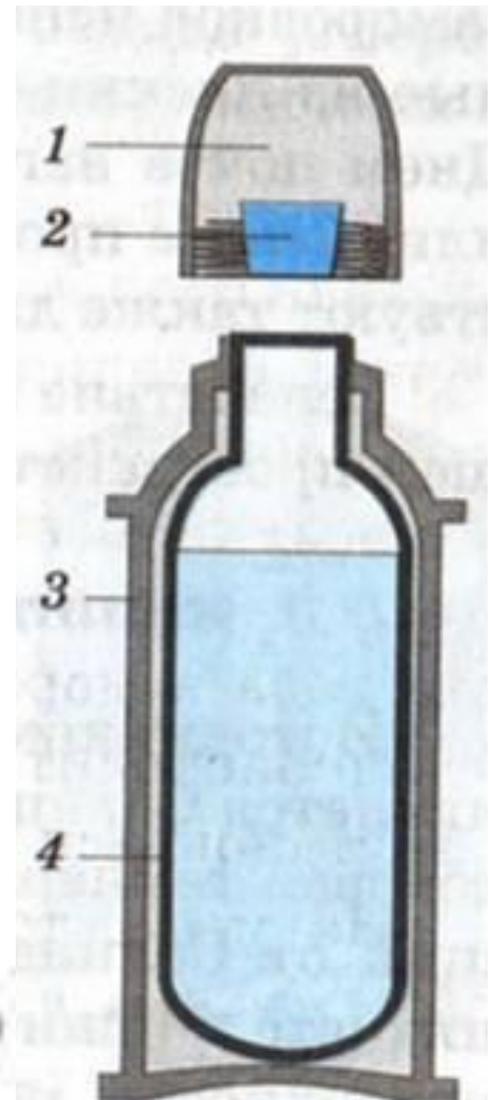
1. Массу чайника
2. Массу воды
3. Начальную температуру воды и чайника
4. Удельную теплоемкость воды и меди
5. Конечную температуру
6. Удельную теплоту сгорания топлива
8. Массу дров



ФИЗИКА

# За чашкой

## ТЕРМОС



**ФИЗИКА**

# За чашкой

Динамическая пауза



**Приятного**