

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА №3 ГОРОДА ЧАДАНА  
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ -  
КУУЛАР  
АЯСМАА  
ДОЙЛУСОВН  
А

МАСТЕР-КЛАСС  
ПО ТЕМЕ:

*«Что такое свет?  
Корпускулярно-  
волновой  
дуализм»*

«ЧТО ТАКОЕ  
СВЕТ?»»

# 1) СВЕТ – ПОТОК ЧАСТИЦ.





СВЕТ - ВОЛНА



▣ Если при движении, дробь с большей скоростью догонит дробь с меньшей скоростью, то произойдет столкновение частиц. При этом частицы могут изменить направление движения или что-то другое может произойти с ними, а мы знаем, что свет распространяется прямолинейно и, при падении света на поверхность, не замечается явления, происходящие с потоками частиц при столкновении. В чем же дело? Может свет - это все-

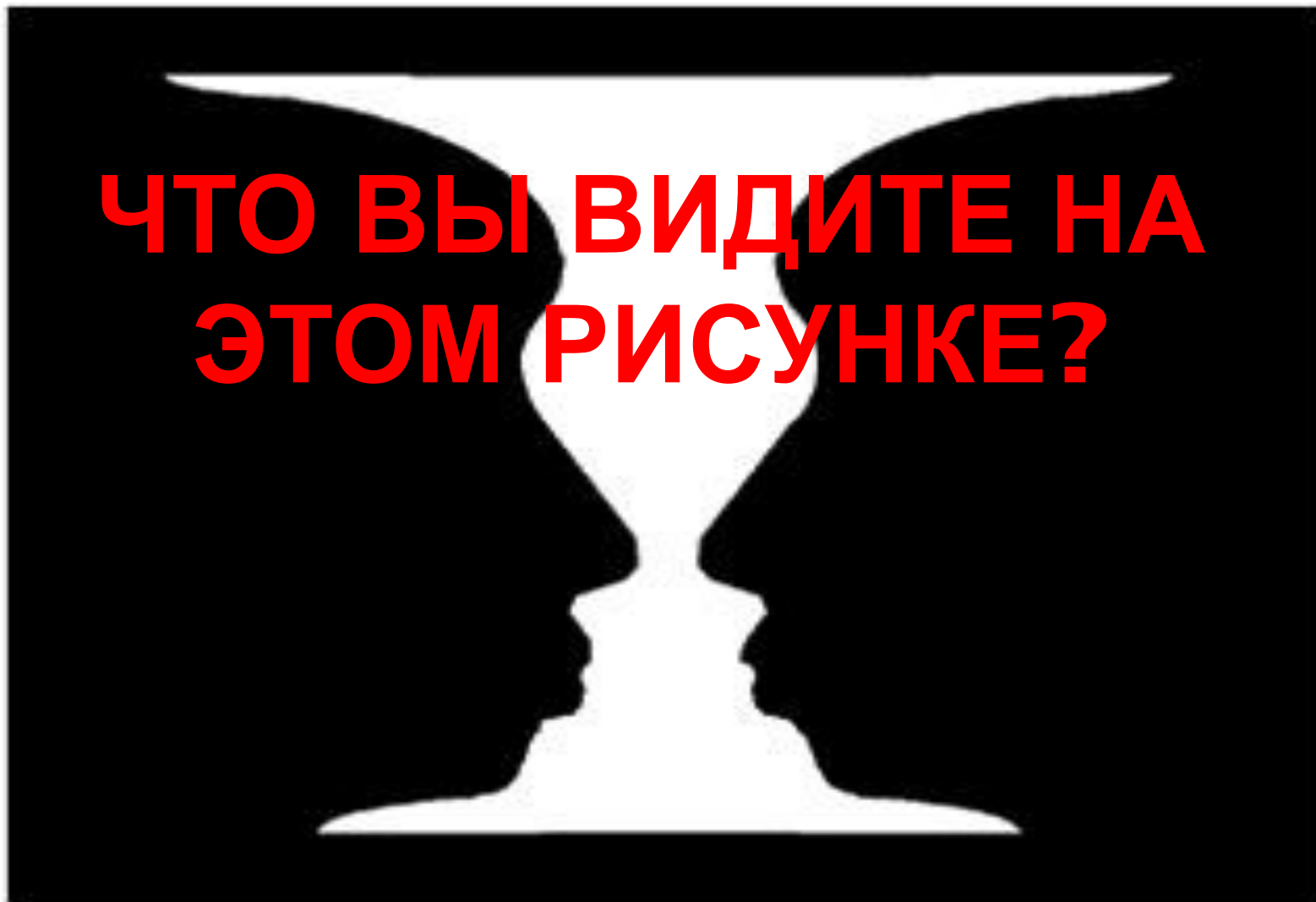
?

- Если свет – это волна, то почему появляется тень от препятствия? Ведь мы хорошо знаем, что волны огибают края препятствия и за препятствием должны образоваться вторичные волны и никаким образом не должна возникнуть за препятствием тень. В чем же дело? Может свет – это все-таки поток частиц?

- Каких взглядов сегодня придерживаются ученые на происхождение света? В настоящее время считается, что световые волны имеют характерные особенности и частиц и волн одновременно. В этом состоит суть понятия корпускулярно-волнового дуализма.



**ЧТО ВЫ ВИДИТЕ НА  
ЭТОМ РИСУНКЕ?**



# ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ОТВЕТЫ:

- 1) белую фигурную вазу на темном фоне
- 2) темные силуэты двух лиц, сближающихся в поцелуе

Может один рисунок  
содержать два различных  
изображения, проясляя либо  
одно из них, либо другое. Так  
этот пример наглядно,  
образно демонстрирует  
возможность дуальных  
свойств у одного объекта.