

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



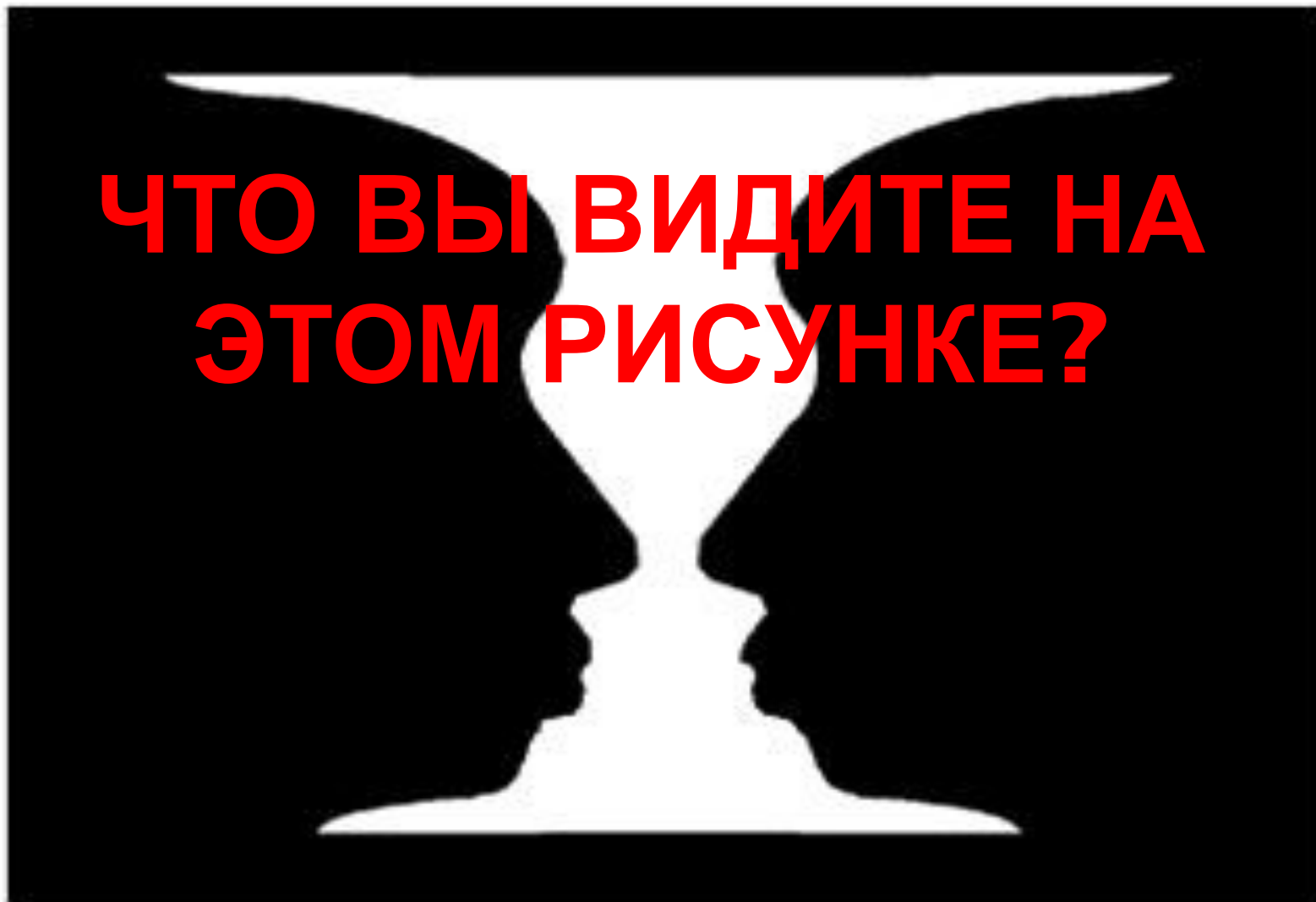
▣ Если при движении, дробь с большей скоростью догонит дробь с меньшей скоростью, то произойдет столкновение частиц. При этом частицы могут изменить направление движения или что-то другое может произойти с ними, а мы знаем, что свет распространяется прямолинейно и, при падении света на поверхность, не 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.