

Пляшущий мяч

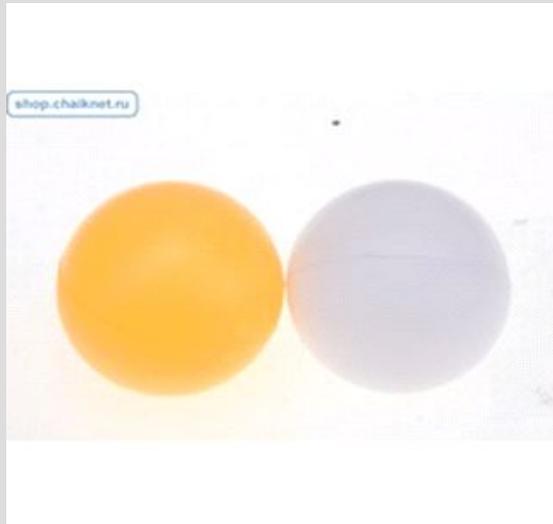
Если уронить мячик от настольного тенниса на пол, он подпрыгнет. Исследуйте этот процесс, если мячик наполнить жидкостью. Как характер соударения будет зависеть от количества жидкости в мяче и других существенных параметров?



Обычно шарики изготавливаются из белого матового материала – целлулоида или особого вида пластмассы.

Виды мячей для настольного тенниса

Обычные
(Незамысловатые)



Профессиональные



Мячи для
настольного
тенниса

```
graph TD; A[Мячи для настольного тенниса] --> B[Герметичные]; A --> C[Негерметичные];
```

Герметичные

Негерметичные

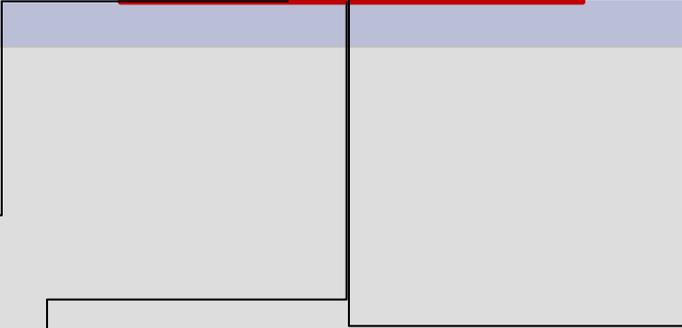
Качественный
МЯЧ

Прочность

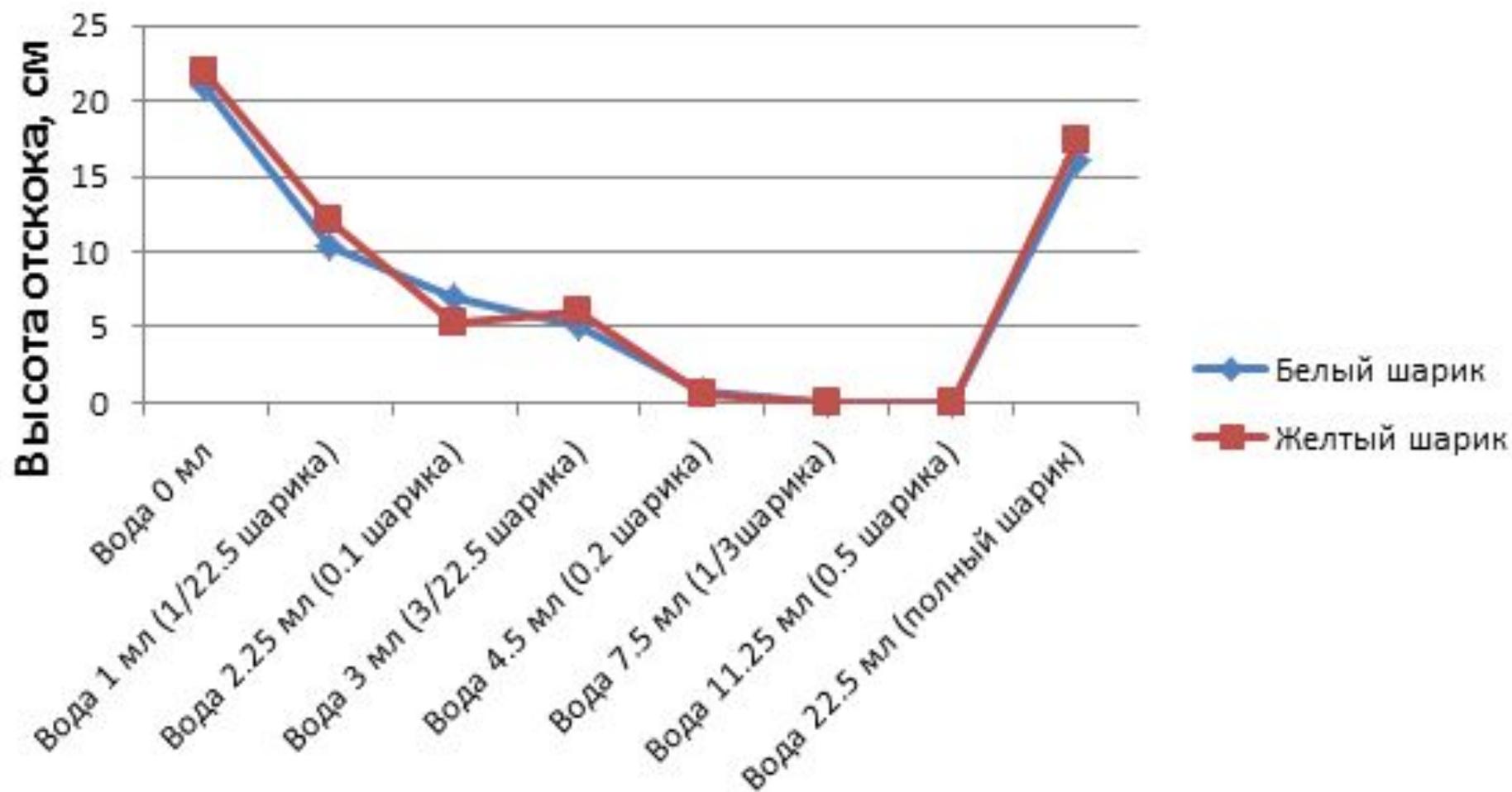
Правильный
отскок

Равномерная
плотность
материала по всей
поверхности

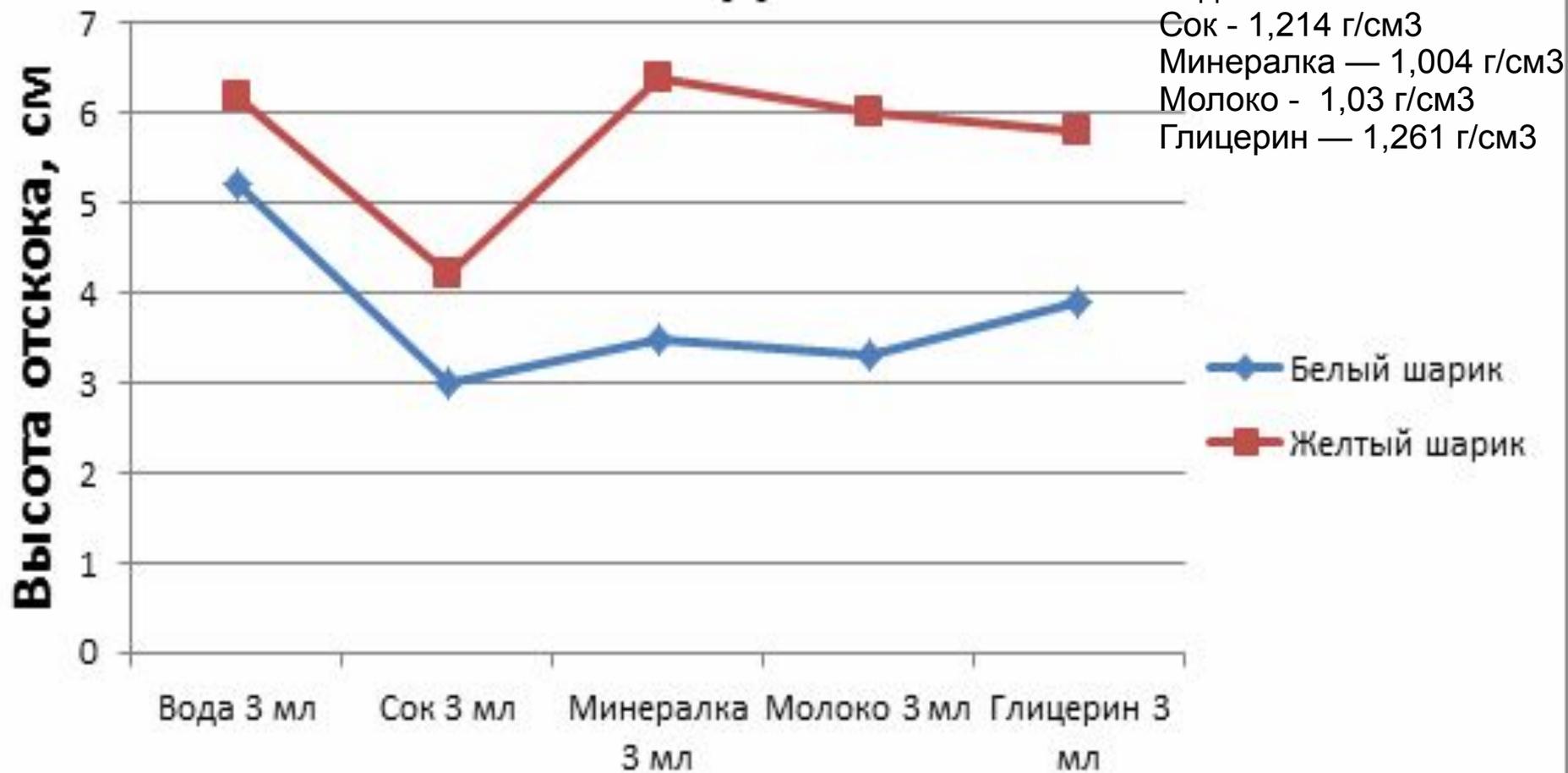
Идеальная
круглая форма



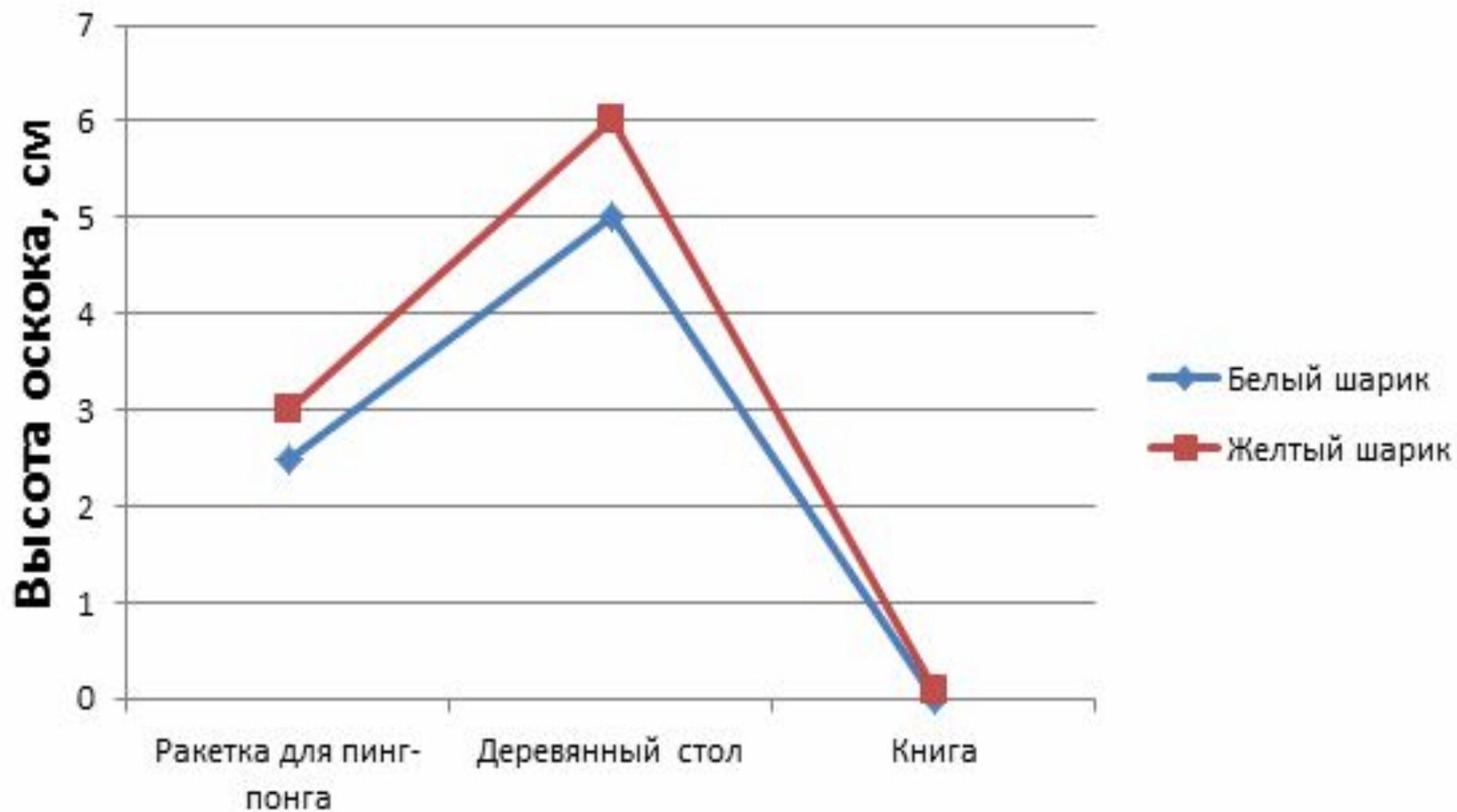
Зависимость от объема жидкости



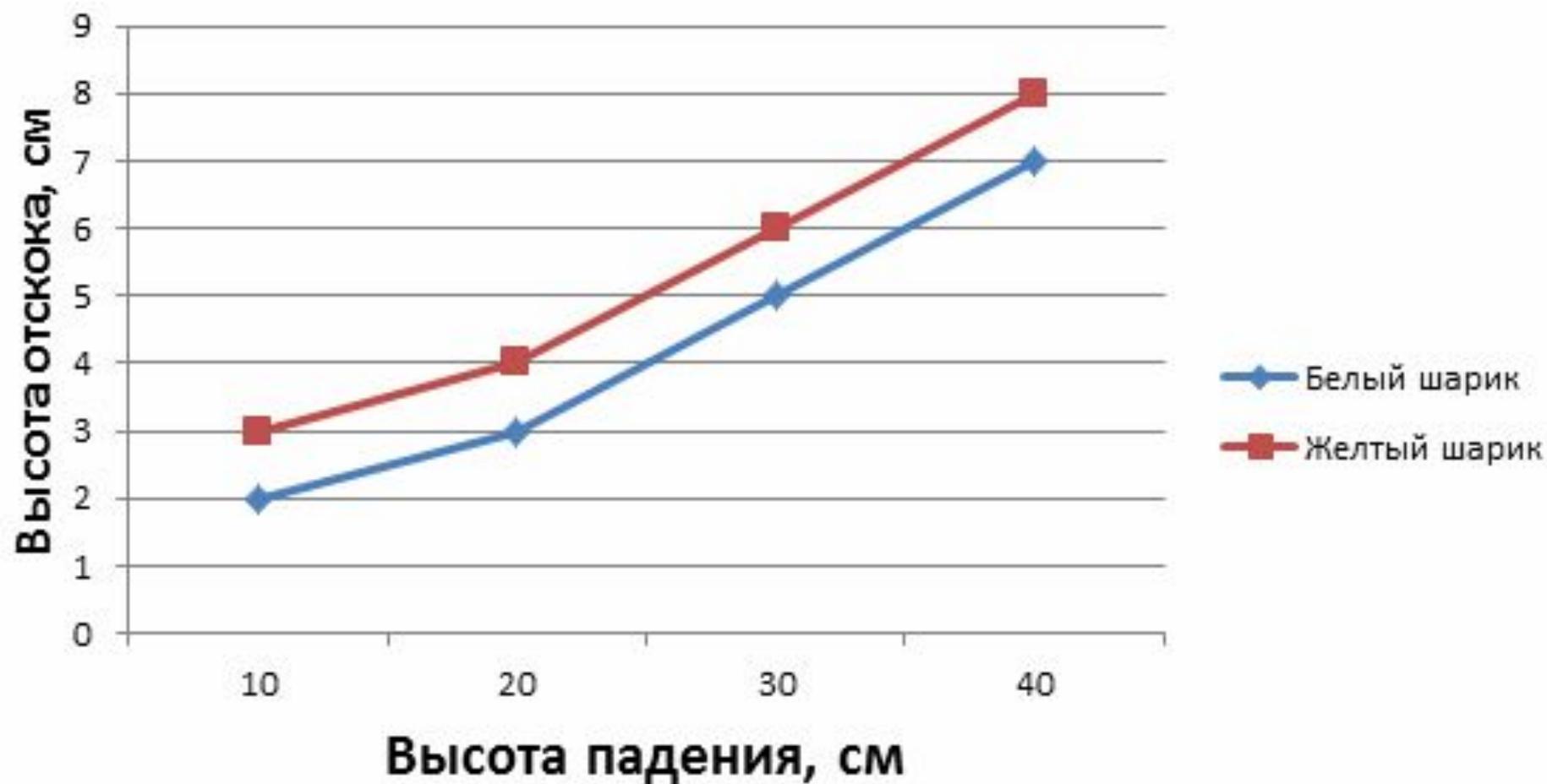
Зависимость от плотности налитой жидкости



Зависимость от поверхности падения



Зависимость от высоты падения





Вывод:

Высота отскока шарика зависит от:

Объема
налитой
жидкости

Плотности и
смачиваемости
налитой
жидкости

Поверхности
падения

Высоты падения
шарика

**Спасибо за
внимание!!!**