

# Пляшущий мяч

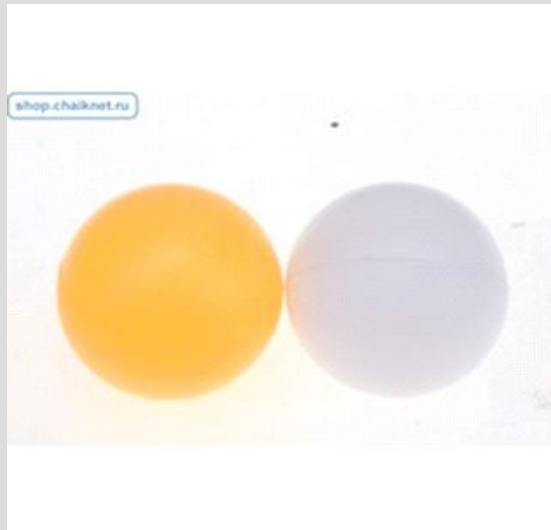
Если уронить мячик от настольного тенниса на пол, он подпрыгнет. Исследуйте этот процесс, если мячик наполнить жидкостью. Как характер соударения будет зависеть от количества жидкости в мяче и других существенных параметров?



**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

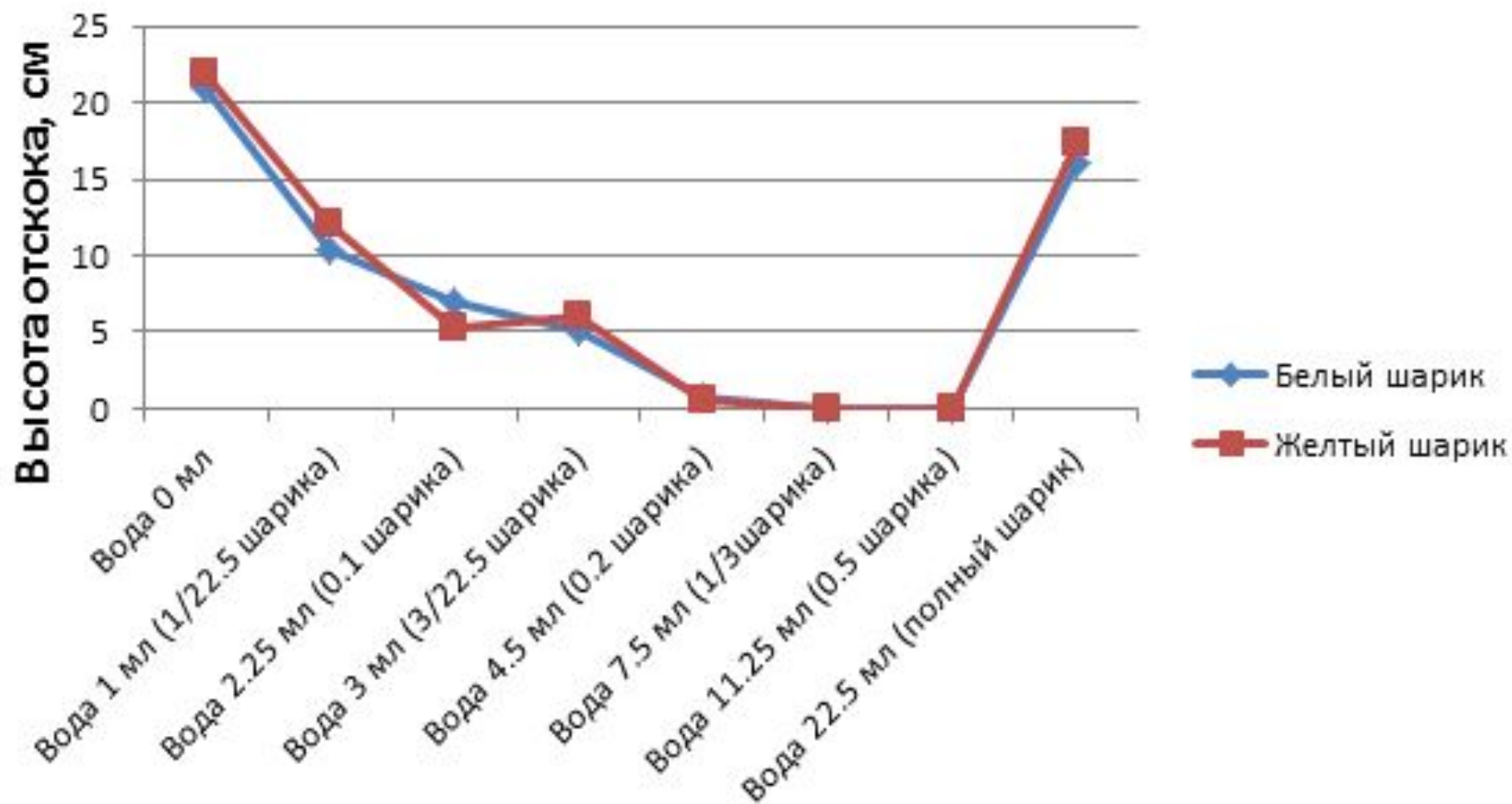
Прочность

Правильный  
отскок

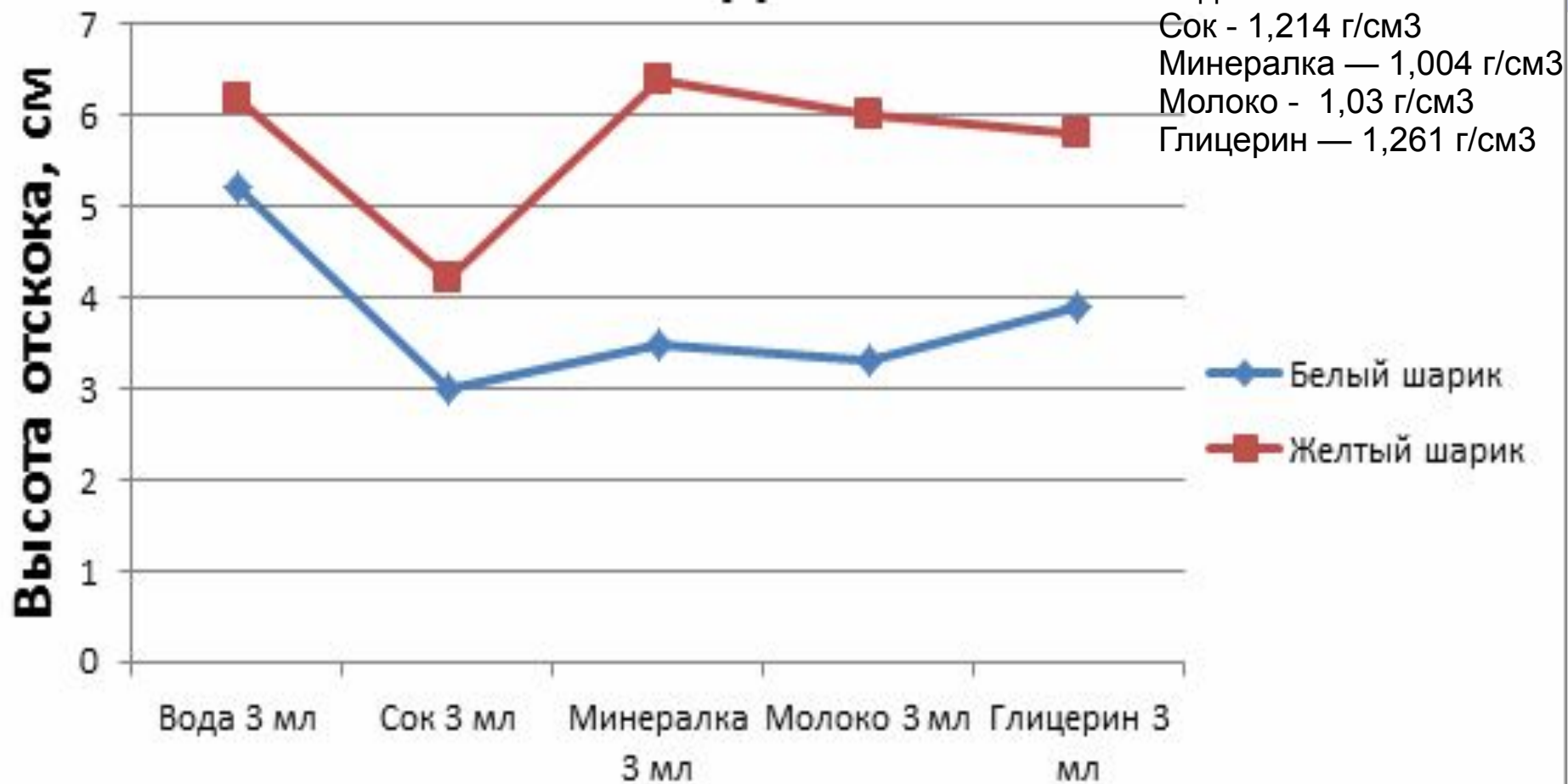
Равномерная  
плотность  
материала по всей  
поверхности

Идеальная  
круглая форма

## Зависимость от объема жидкости

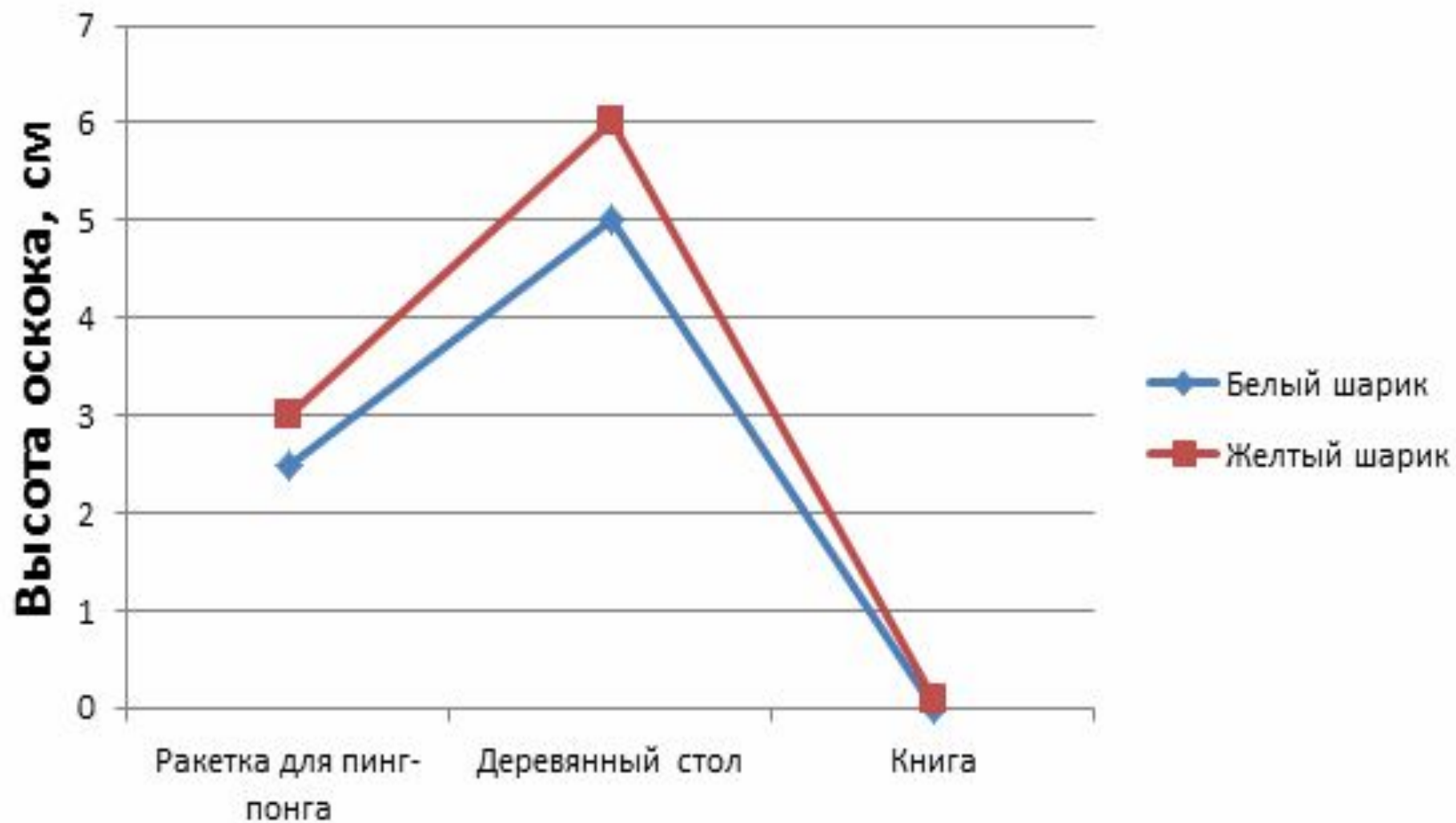


# Зависимость от плотности налитой жидкости

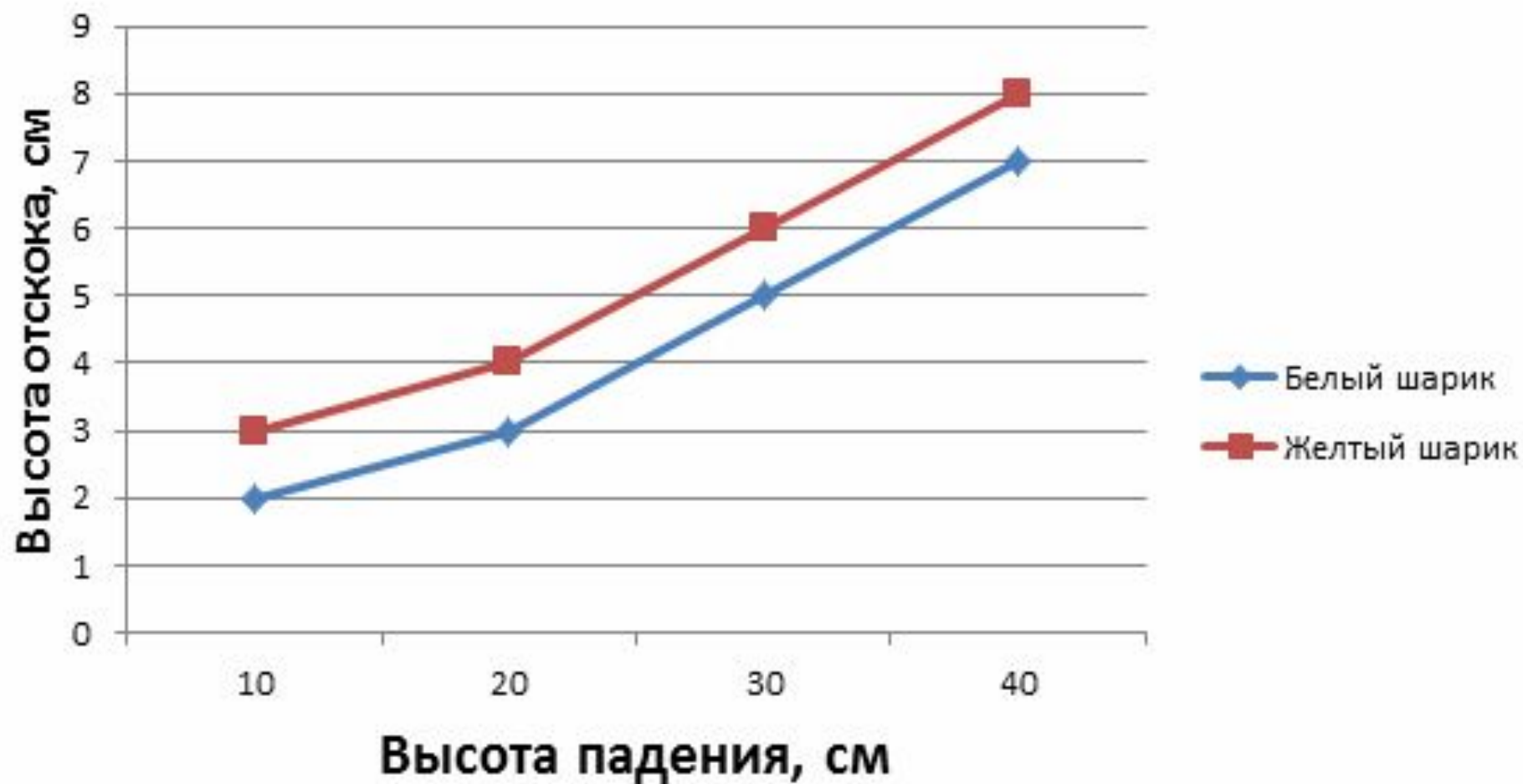


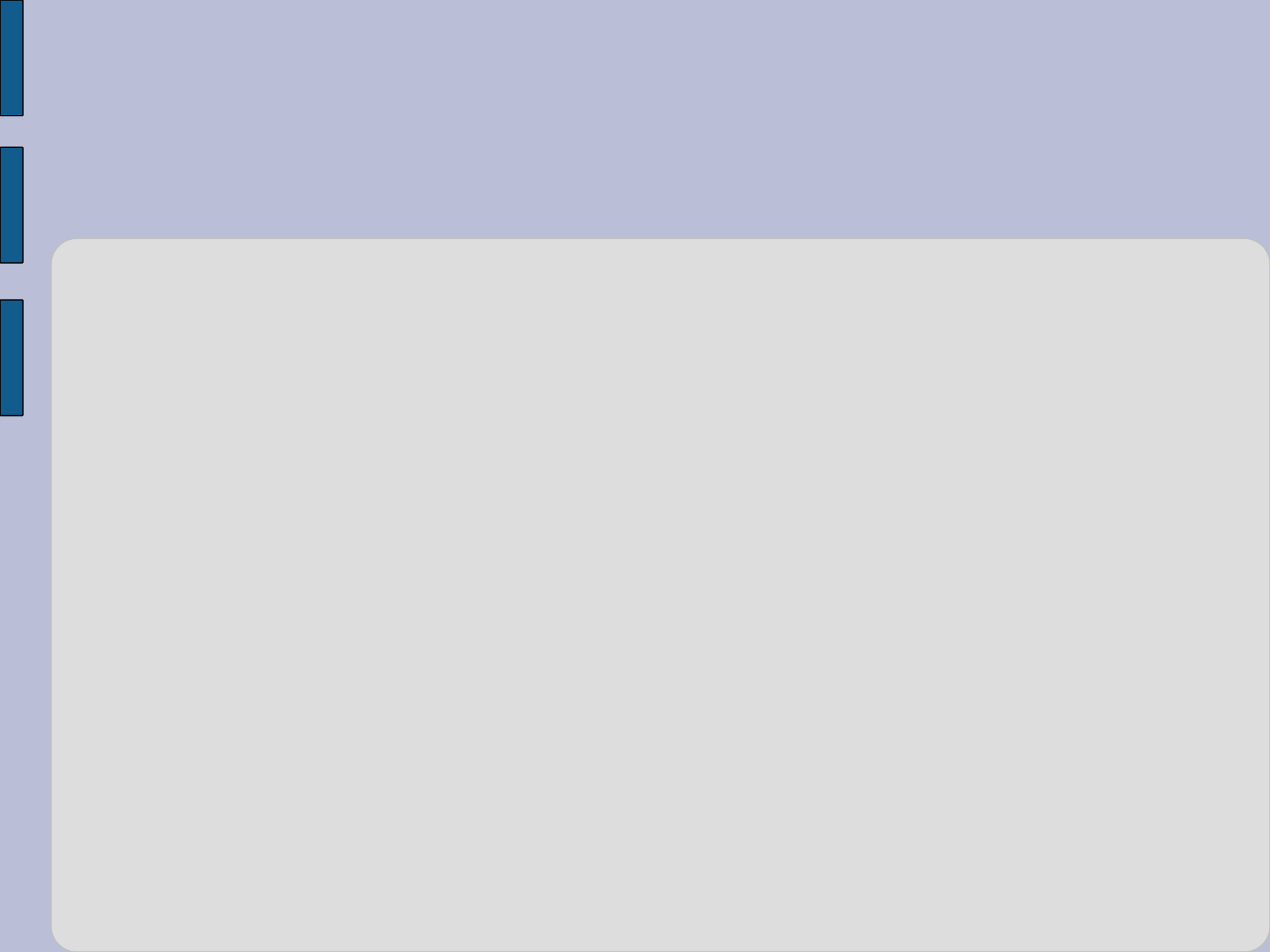


## Зависимость от поверхности падения



## 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!!!**