

# ФИЗИКА

# 8 КЛАСС

СИЛА  
ТЯГОТЕНИЯ

# ЧТО ТАКОЕ СИЛА ТЯГОТЕНИЯ?

Силу, с которой Земля притягивает к себе любое тело, называют силой тяжести

# КАК ЗАДАЁТСЯ СИЛА ТЯГОТЕНИЯ?

- числовым значением
- точкой приложения
- направлением

# НА КАКИЕ ТЕЛА ДЕЙСТВУЕТ СИЛА ПРИТЯЖЕНИЯ?

На все тела, находящиеся  
на Земле или вблизи её

КУДА НАПРАВЛЕНА СИЛА  
ТЯГОТЕНИЯ?

Сила тяготения всегда  
направлена вниз

КАК ОБОЗНАЧАЕТСЯ  
СИЛА ТЯГОТЕНИЯ?

F  
тяж.

ЕДИНИЦЫ СИЛЫ  
ТАЖЕСТИ?

1 НЬЮТОН

# ФОРМУЛА СИЛЫ ТЯЖЕСТИ

$$F_{\text{тяж.}} = mg$$

СИЛА ТЯЖЕСТИ  
ПРЯМО  
ПРОПОРЦИОНАЛЬНА  
МАССЕ