

# Контрольная работа «Силы в природе»



• 1. Какая из приведенных ниже величин изменяется при столкновении двух бильярдных шаров?

A. Скорость.

B. Объем.

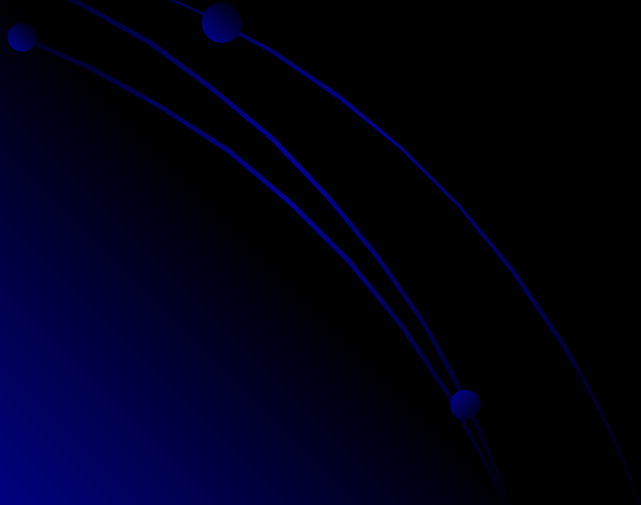
C. Плотность.

D. Масса.



2. Чему равна равнодействующая двух сил, приложенных к телу в точке А (см. рисунок)?

- A. 4Н.
- B. 10Н.
- C. 7Н.
- D. 3Н.



• 3. Как называют силу, с которой Земля притягивает к себе тело?

- A. Сила упругости.
- B. Сила тяжести.
- C. Вес тела.
- D. Магнитная сила.



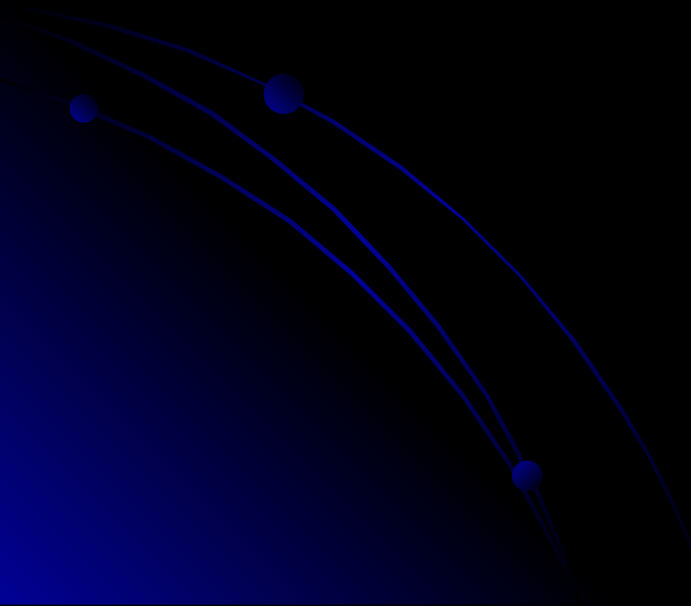
● 4. Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 20 кг?

A. 19,6Н.

B. 0,49Н.

C. 196Н.

D. 1960Н.



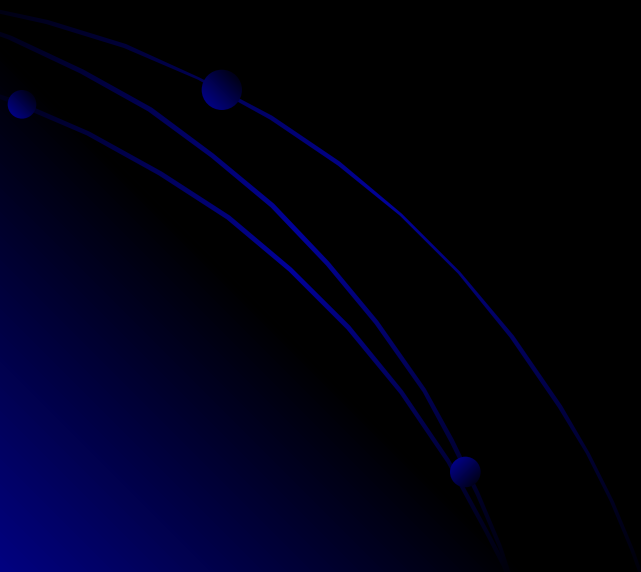
• **5. Какую массу имеет тело весом 9,8 Н?**

A. 9,8 кг.

B. 98 кг.

C. 0,98 кг.

D. 1 кг.



• 6. В результате деформации сжатия длина пружины уменьшилась. Как при этом изменилась сила упругости?

A. Уменьшилась.

B. Не изменялась.

C. Увеличилась.

D. Ответ неоднозначен.



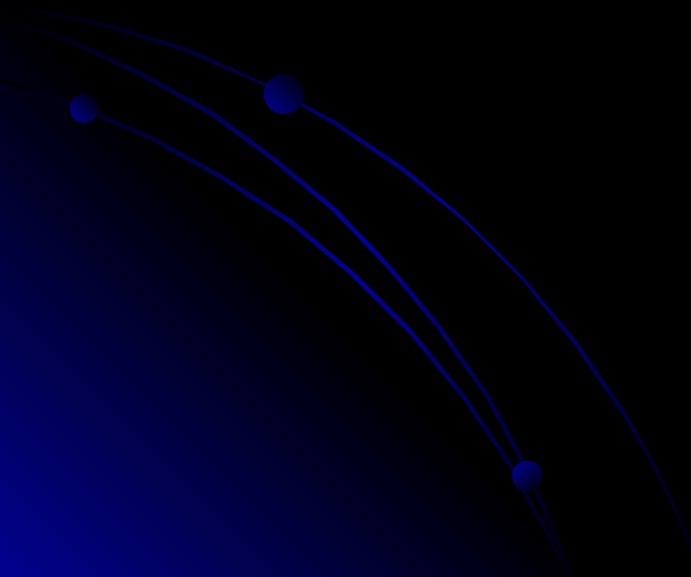
• 7. Чему примерно равна сила тяжести, действующая на мяч массой 0,5 кг?

A.  $\approx 0,05\text{Н}$ .

B.  $\approx 0,5\text{Н}$ .

C.  $\approx 5\text{Н}$ .

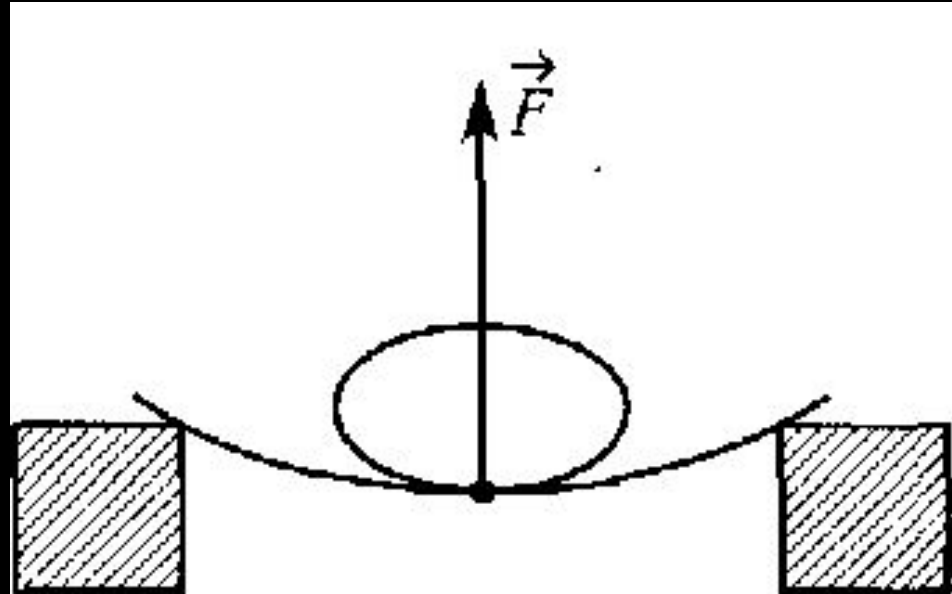
D.  $\approx 50\text{Н}$ .





• 8. Какая сила изображена на рисунке?

- A. Вес.
- B. Сила тяжести.
- C. Сила упругости.
- D. Сила трения.



● 9. На сколько сантиметров  
растянется пружина жесткостью 100  
Н/м под действием силы 20 Н?

A. 2 см.

B. 5 см.

C. 10 см.

D. 20 см.

