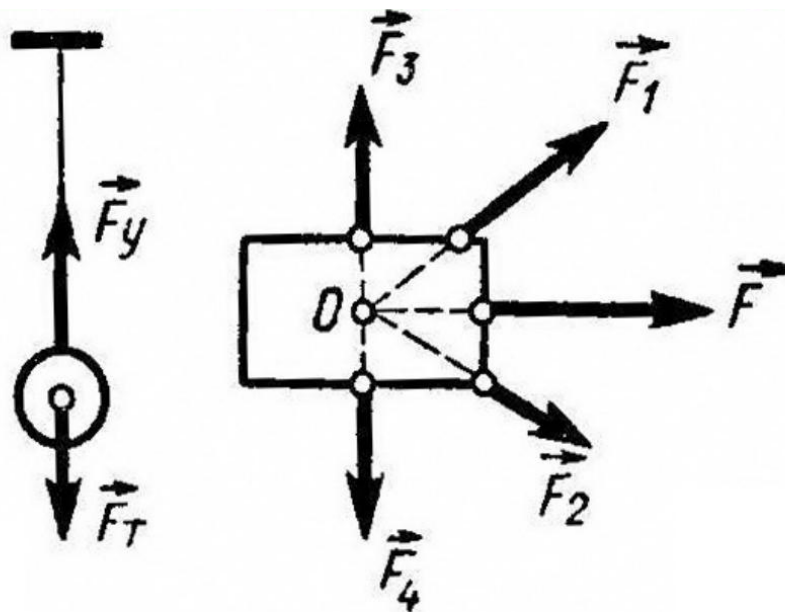



Центр тяжести тела

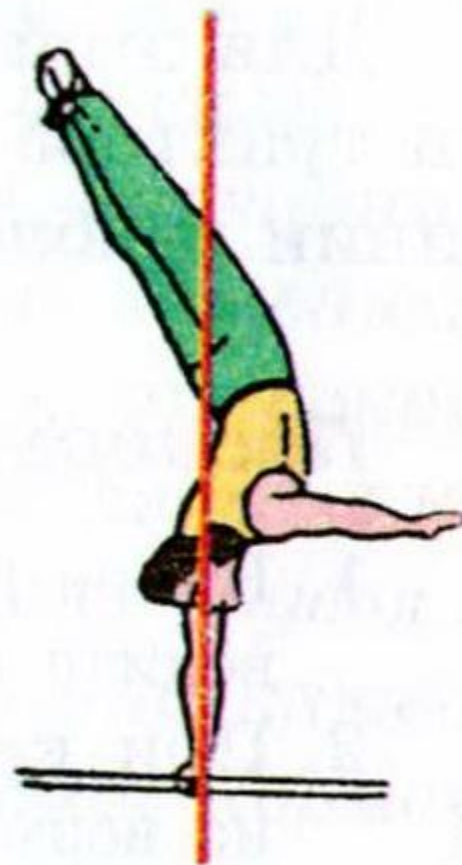
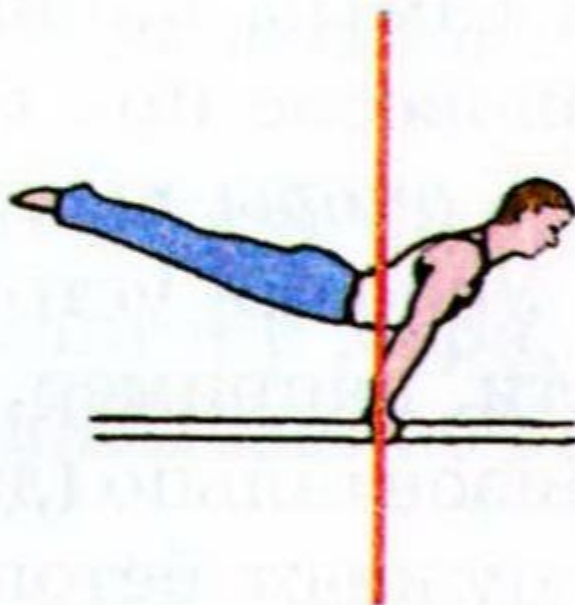
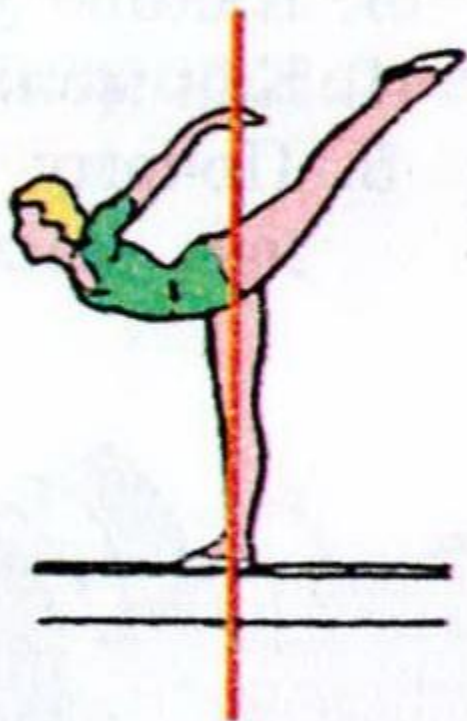
Центром тяжести тела называется точка, относительно которой суммарный момент сил тяжести, действующих на систему, равен нулю.





Если на тело, имеющее опору, действуют уравновешивающие силы, то тело находится в положении равновесия.

РАВНОВЕСИЕ ТЕЛ



«Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю.»

Архимед

Виды равновесия

```
graph TD; A[Виды равновесия] --> B[Устойчивое равновесие]; A --> C[Безразличное равновесие]; A --> D[Неустойчивое равновесие];
```

Устойчивое

Устойчивое равновесие — это равновесие, при котором тело, выведенное из положения равновесия и предоставленное самому себе, возвращается в прежнее положение.

Безразличное

Безразличное равновесие — это равновесие, при котором тело, выведенное из положения равновесия и предоставленное самому себе, не меняет своего положения (состояния).

Неустойчив

Неустойчивое равновесие — это равновесие, при котором тело, выведенное из положения равновесия и предоставленное самому себе, будет еще больше отклоняться от положения равновесия.

Спасибо за внимание!

