

Метод визначення центра мас

Що таке центр мас?

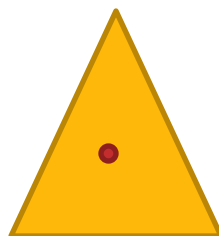
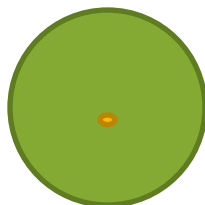
*Як використовувати центр мас для
розв'язування задач?*



Центр мас системи тіл - це

Точка, радіус-вектор якої визначається формулою:

**Центр мас правильних тіл
співпадає з їх геометричним
центром:**



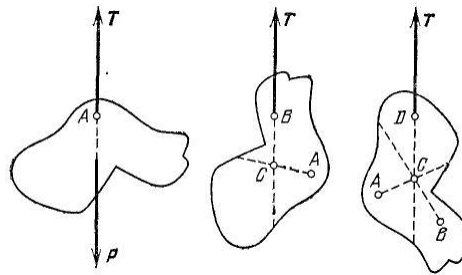
Точніше:

- Для прямокутника, квадрата, стержня центром мас є точка перетину діагоналей.
- Для круга, шару, кільця, диску центром мас є їхній центр.

Як знайти центр мас на практиці?



1. Зазвичай користуються тим, що сила тяжіння прикладена саме до центру мас, тому центр мас ще називають центром тяжіння.



2. Для лінійних тіл — покласти тіло на пальці та зводити їх один до одного.

3. Для плоскої фігури — за допомогою виска.

Дякуємо за увагу!

Успіхів!

