

Метод екстремуму потенціальної енергії



Потенціальна енергія...



*Характеризує
здатність тіл
виконувати роботу
за рахунок зміни
свого взаємного
положення.*





У шкільному курсі фізики ми розглядаємо шість різних видів потенціальної енергії.

1. *Потенціальна енергія тіла, піднятого над землею.*
2. *Потенціальна енергія гравітаційної взаємодії.*
3. *Потенціальна енергія деформованого тіла.*
4. *Потенціальна енергія в електричному полі.*
5. *Потенціальна енергія взаємодії двох точкових зарядів.*
6. *Потенціальна енергія поверхні рідини.*

Що таке екстремум?

Екстремум — найбільше та найменше значення функції на заданій множині.

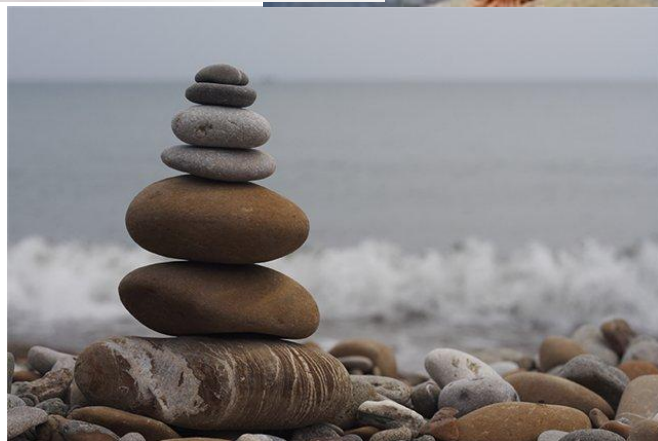
Розрізняють:

- *локальний — екстремум в деякому довільно малому околі даної точки*
- *глобальний — екстремум в усій розглядуваній області значень функцій*

Застосування методу екстремуму потенціальної енергії



*При розв'язуванні
задач на
знаходження
умови рівноваги
системи*



Дякуємо за увагу!



Успіхів!