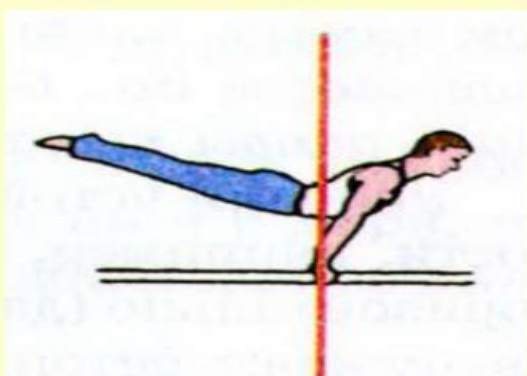


## ХІД УРОКУ:

**Рівновага** — стан тіла, при якому відсутнє переміщення будь-яких його точок під дією прикладених сил. При поступальному русі тіла можна розглядати рух тільки однієї точки тіла — його центру мас. Центр мас — це точка, в якій сконцентрована вся маса тіла і прикладена

- **Рівновага тіла – це збереження стану руху або спокою тіла з плином часу.**



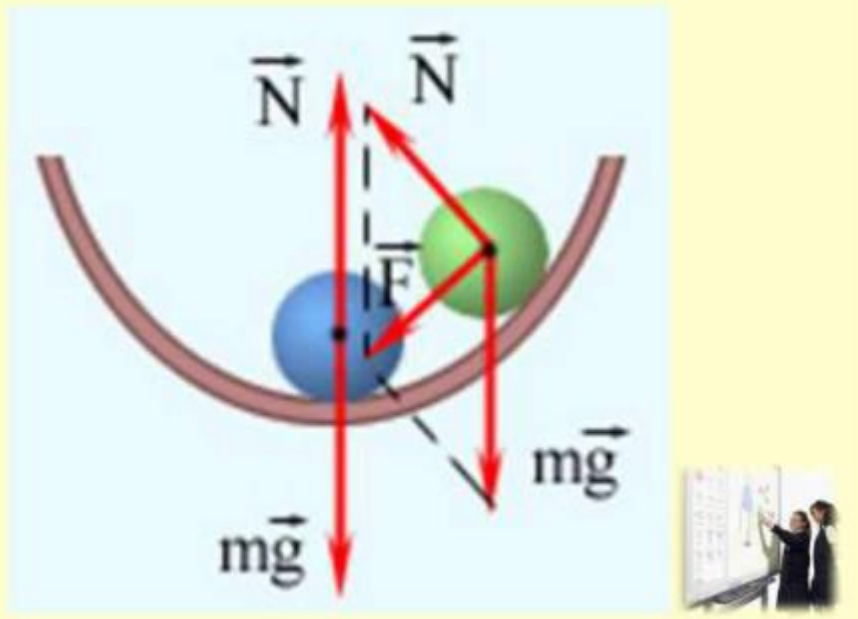
## Види рівноваги

СТІЙКА

БАЙДУЖА

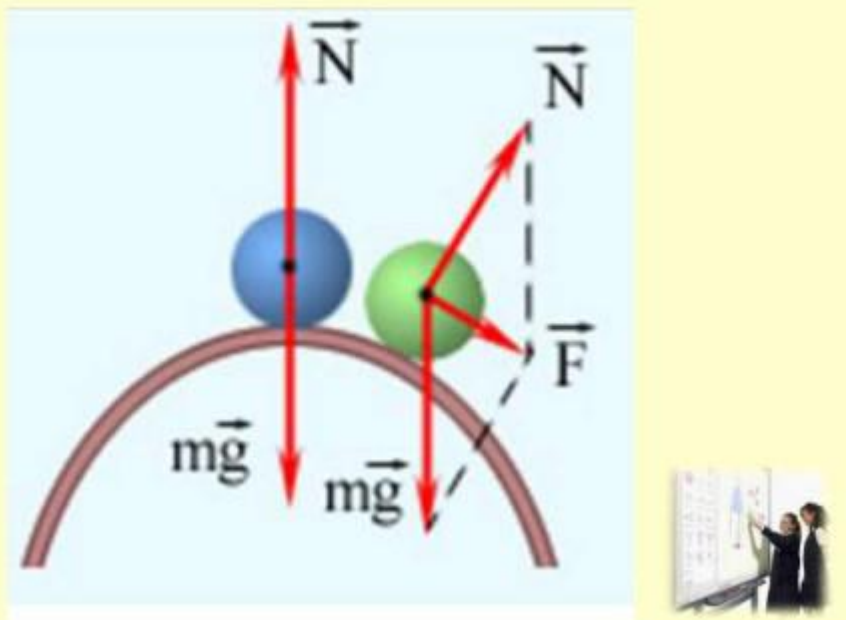
НЕСТІЙКА

## СТІЙКА РІВНОВАГА



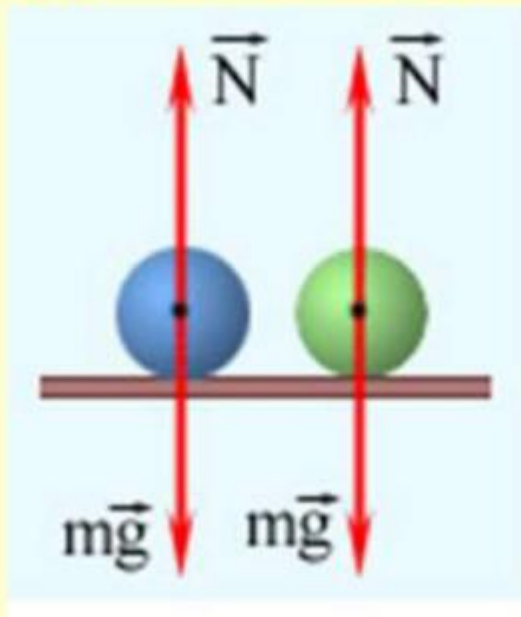
Тіло має своє положення у просторі (синя кулька). Змістимо тіло (відхилемо) від положення рівноваги (зелена кулька) і відпустимо тіло. Якщо після цього, тіло рухається і повертається на своє початкове положення, то говорять, що тіло має **стійку рівновагу**.

## НЕСТІЙКА РІВНОВАГА



Тіло має своє положення у просторі (синя кулька). Змістимо тіло (відхилемо) від положення рівноваги (зелена кулька) і відпустимо тіло. Якщо після цього, тіло не повертається на своє початкове положення, а продовжує рухатися, то говорять, що тіло має **нестійку рівновагу**.

# БАЙДУЖА РІВНОВАГА



Тіло має своє положення у просторі (синя кулька). Змістимо тіло вправо (відхилемо) від положення рівноваги (зелена кулька) і відпустимо тіло. Якщо після цього, тіло не повертається на своє початкове положення, і не рухається, то говорять, що тіло має **байдужу рівновагу**.

5. Домашнє завдання: - записати тему в зошит.