

ХІД УРОКУ:

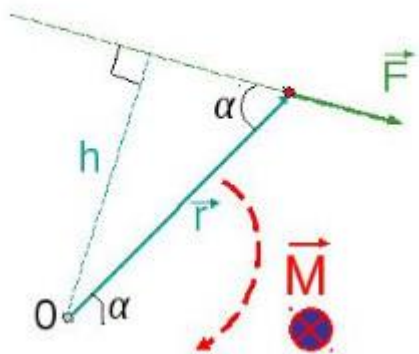
1. Пояснення нового матеріалу.

Момент сил

- Момент сил M – це фізична величина, що дорівнює добутку модуля сили F , яка діє на тіло на плече ℓ цієї сили:

$$M = F \cdot \ell$$

$$[M] = [N \cdot m]$$



Момент сили:

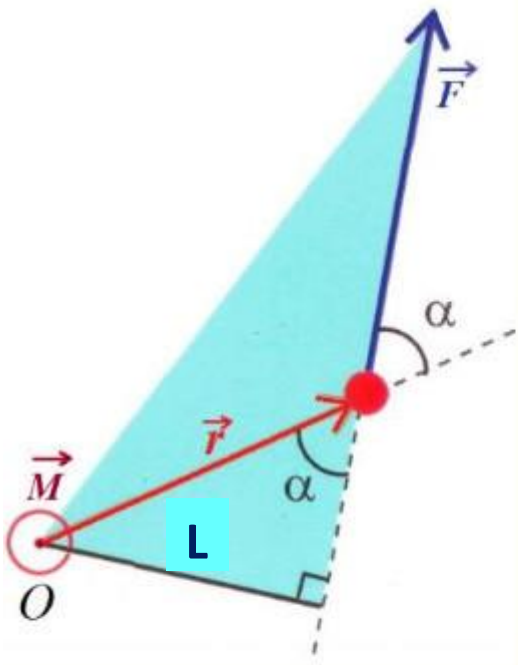
$$M = r \times F$$

По модулю:

$$M = F r \sin \alpha$$

$$M = F h$$

Напрямок: по правилу правого винта (правило буравчика)



$$M = r \cdot F \cdot \sin \alpha$$

$$L = r \cdot \sin \alpha$$

$$M = F \cdot L$$

L - плече сили

2. Домашнє завдання - записати тему в зошит.