

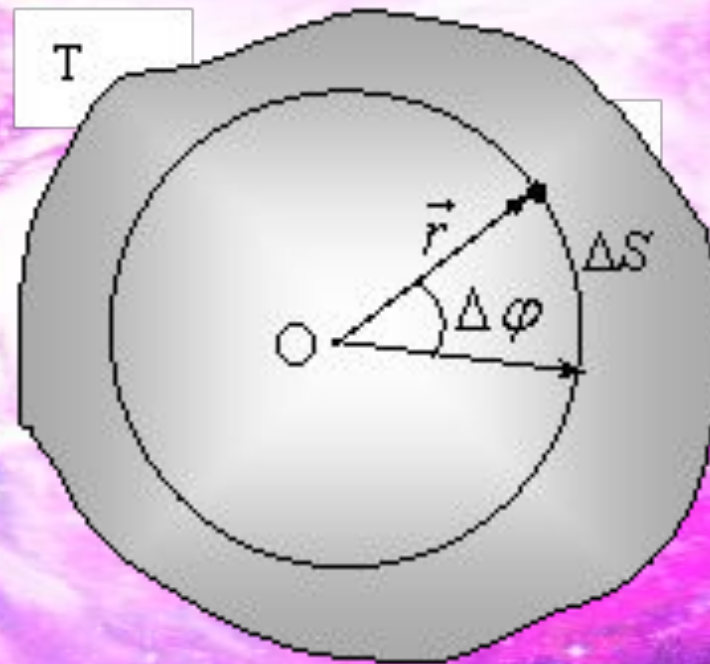
# Обертальний рух в природі - основа відліку часу

Навчальний проект

Виконав ученик 7 класу Михайленко Олександр

# Обертальний рух

Обертальний рух матеріальної точки - криволінійний рух, при якому траєкторією являється коло.



# Приклади обертального руху в природі

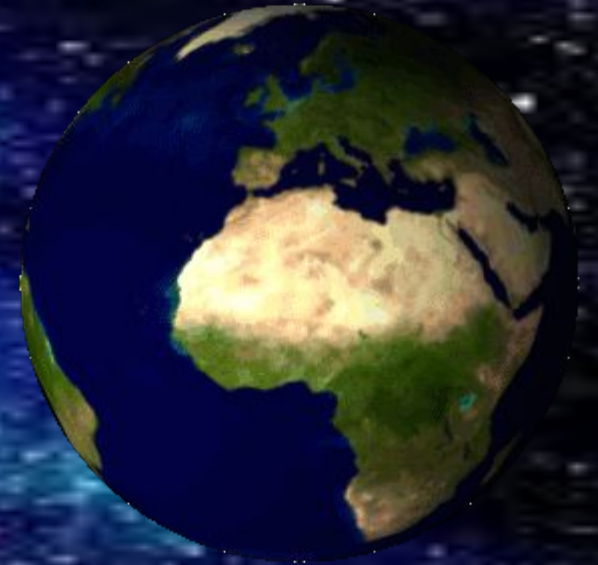
- Кожна точка на Землі
- Місяць обертається навколо Землі
- Інші небесні тіла



# Обертання Землі навколо Сонця

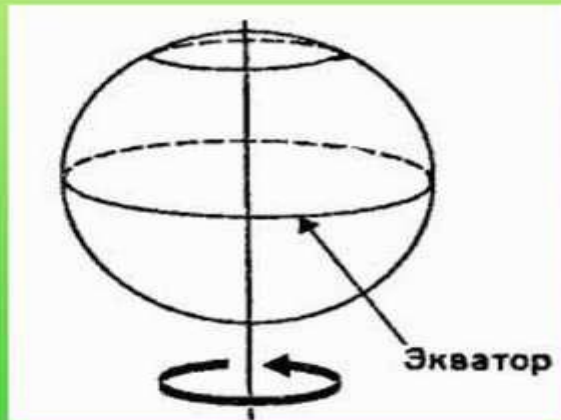
Результатом обертання Землі навколо Сонця є зміна пір року. А Обертання Землі навколо своєї осі є зміна дня на ніч і навпаки.

Повній оберт Земля робить за 24 години навколо осі, а за навколо Сонця  $\approx 365$  днів.



# Обертання Місяця навколо Землі

Важливою особливістю обертового руху є те, що *всі точки тіла рухаються з тим самим періодом*, але швидкості різних точок можуть істотно відрізнятися, оскільки різні точки рухаються по колах різних радіусів.



# Фази Місяця

**Фази Місяця** — зміни видимої з Землі освітленої частини місячної поверхні.

Внаслідок змін взаємного розташування Сонця, Землі та Місяця фази постійно змінюються.

Date: 2005 Sep 1 02:23:28 UT

