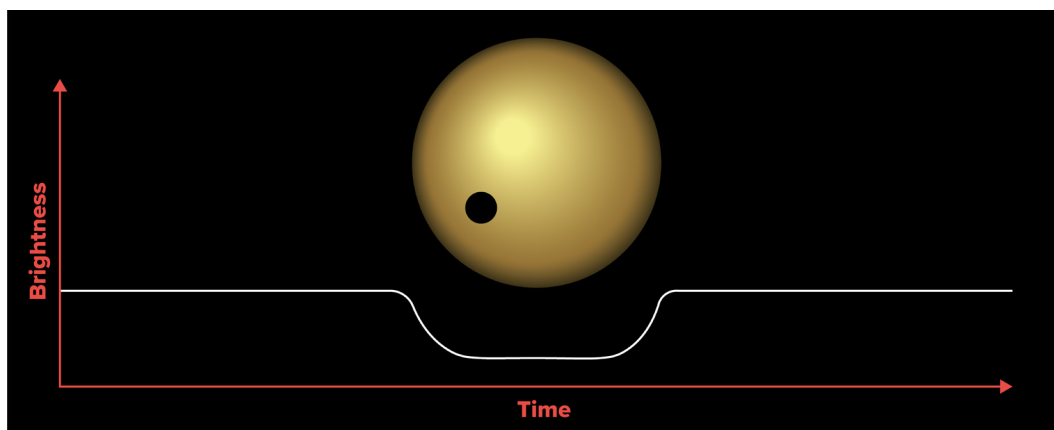


Undersøg hvordan transitmetoden virker

Elevark



Hvad skal der bruges?

- Skrivebordslampe
- Mobiltelefon, med app til måling af lysstyrke (fx LightMeter)
- Genstande af forskellig størrelse, fx en hånd, en blyant og en A4 blok
- Opgaveark Transitmetoden fra Aktuel Naturvidenskab

Gør sådan:

1. Tænd lampen - den skal forestille solen
2. Start app'en på mobilen og læg den under lampen
3. Aflæs lux, noter i skemaet. Gentag 3 gange
4. Før nu forskellige ting ind foran lampen. Aflæs lux, noter i skemaet. Gentag 3 gange ved hver.
5. Regn gennemsnittet ud for hvert element

Element	Aflæst lux 1. gang	Aflæst lux 2. gang	Aflæst lux 3. gang	Gennemsnit
Kun lampen				
Blyant foran lampe				
Hånd foran lampe				
A4 blok foran lampe				

Hvilken sammenhæng kan I se mellem faldet i lux og genstandenes størrelse?

Forklar for hinanden, hvorfor man ud fra faldet i lysstyrke kan sige noget om exoplaneters størrelse.