

11 HEELAL

P1. ZONNESTELSEL

- heliocentrisch = BINAS 31
- geocentrisch = BINAS 32A
- planeten en manen
 - ☉ ♀ ♀ ⊕ ♂ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀
 - rotsplaneten =
 - gasreuzen =
- andere hemellichamen
 - meteoren =
 - meteoriet =
 - komet =
- beweging van de aarde =
- beweging van de maan
 - schijngestalten/maanfasen =
 - volle maan
 - eerste kwartier
 - nieuwe maan
 - laatste kwartier
 - verduistering
 - zonsverduistering =
 - maansverduistering =

P2. EENPARIGE CIRKELBEWEGING

- middelpuntzoekende kracht = $F_{mpz} = \frac{m \cdot v^2}{r}$
- omlooptijd en baansnelheid = $v_{baan} = \frac{s}{t} = \frac{2\pi r}{T}$

P3. GRAVITATIEKRACHT

- valversnelling
- beweging van planeten
- geostationaire en polaire satellieten
- gravitatiewet van newton $F_g = G \cdot \frac{m \cdot M}{r^2}$

P4. KIJKEN NAAR HET HEELAL

- afstanden in het heelal = BINAS 5
- sterrenstelsels = BINAS 32
- telescopen
- uitdijend heelal = BINAS 33
- verschuiving wet van Wien $\lambda_{max} \cdot T = k_w$
- elektromagnetisch spectrum