

GRASS gravimeter (HERA)

Pour revoir tous nos posters



Alle posters staan hier bijeen

• <https://www.astro.oma.be/opendoors/>

GRASS: un instrument belge / een Belgische instrument

GRASS enregistrera les accélérations de surface pour révéler la structure interne du corps, ce qui est crucial pour calibrer les codes d'impact numériques pour la défense planétaire

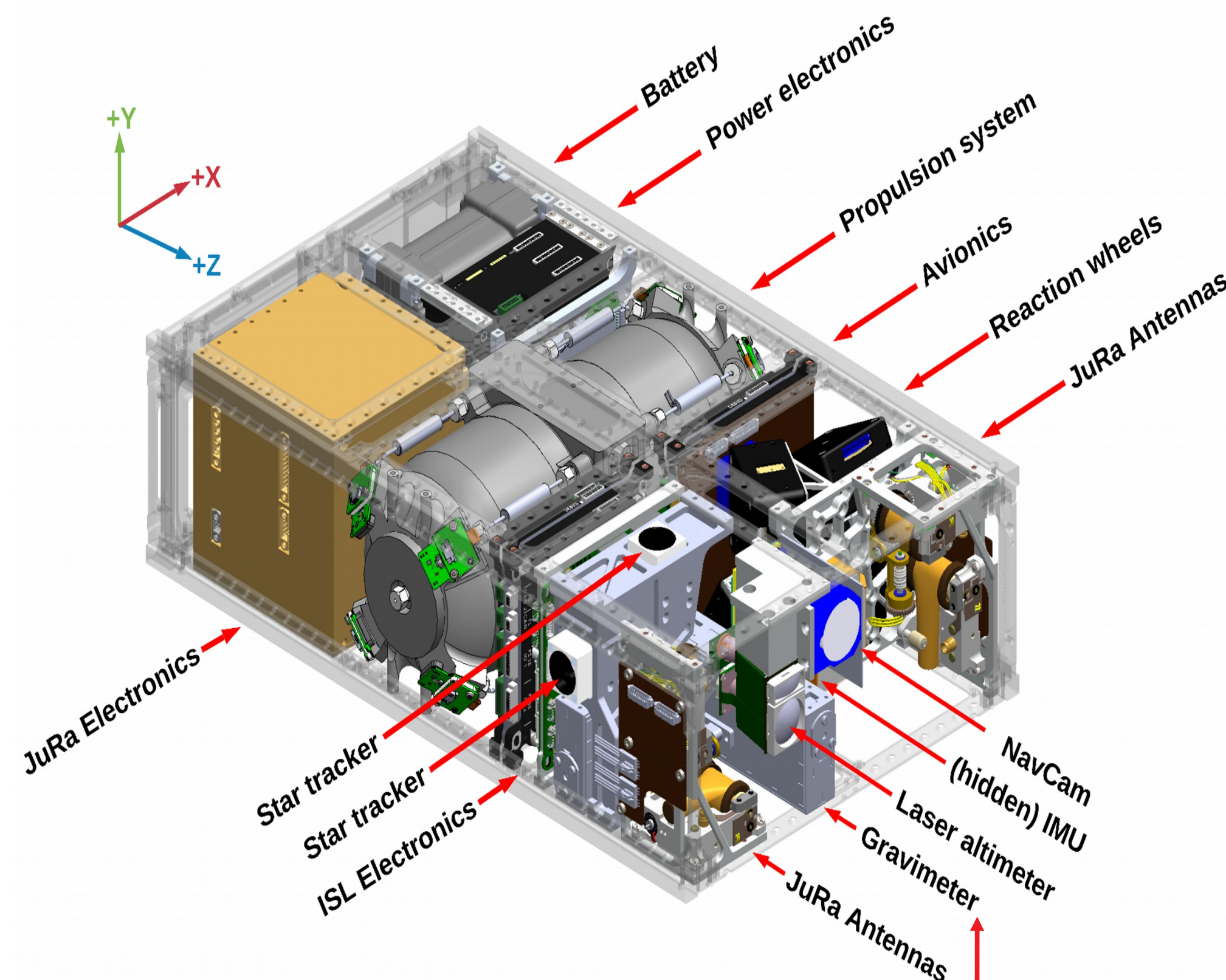
→ Les forces gravitationnelles sur un corps aussi petit, probablement composé de monticules de débris mal fixés les uns aux autres, sont très faibles (environ un million de fois plus petites que la gravité sur Terre).

→ GRASS est conçu spécifiquement pour fonctionner dans un tel environnement de microgravité et dans des conditions de surface difficiles.

GRASS zal de versnellingen van het oppervlak meten. De informatie over het binnenste van asteroïde die hieruit bekomen wordt, is van belang voor het kalibreren van de numerieke impactcodes voor planetaire verdediging.

→ De zwaartekracht op zo'n klein lichaam, dat waarschijnlijk bestaat uit losjes vastgehouden hopen puin, zijn zeer klein (ongeveer een miljoen keren kleiner dan de zwaartekracht op aarde).

→ GRASS is specifiek ontworpen om te werken bij microzwaartekracht en voor ruwe oppervlaktes.



De GRASS-gravimeter in de CubeSat Juventas
(Bekijk ook het model in het midden van de kamer)

Le gravimètre GRASS dans le CubeSat Juventas
(Jetez un œil à la maquette au centre de la pièce)

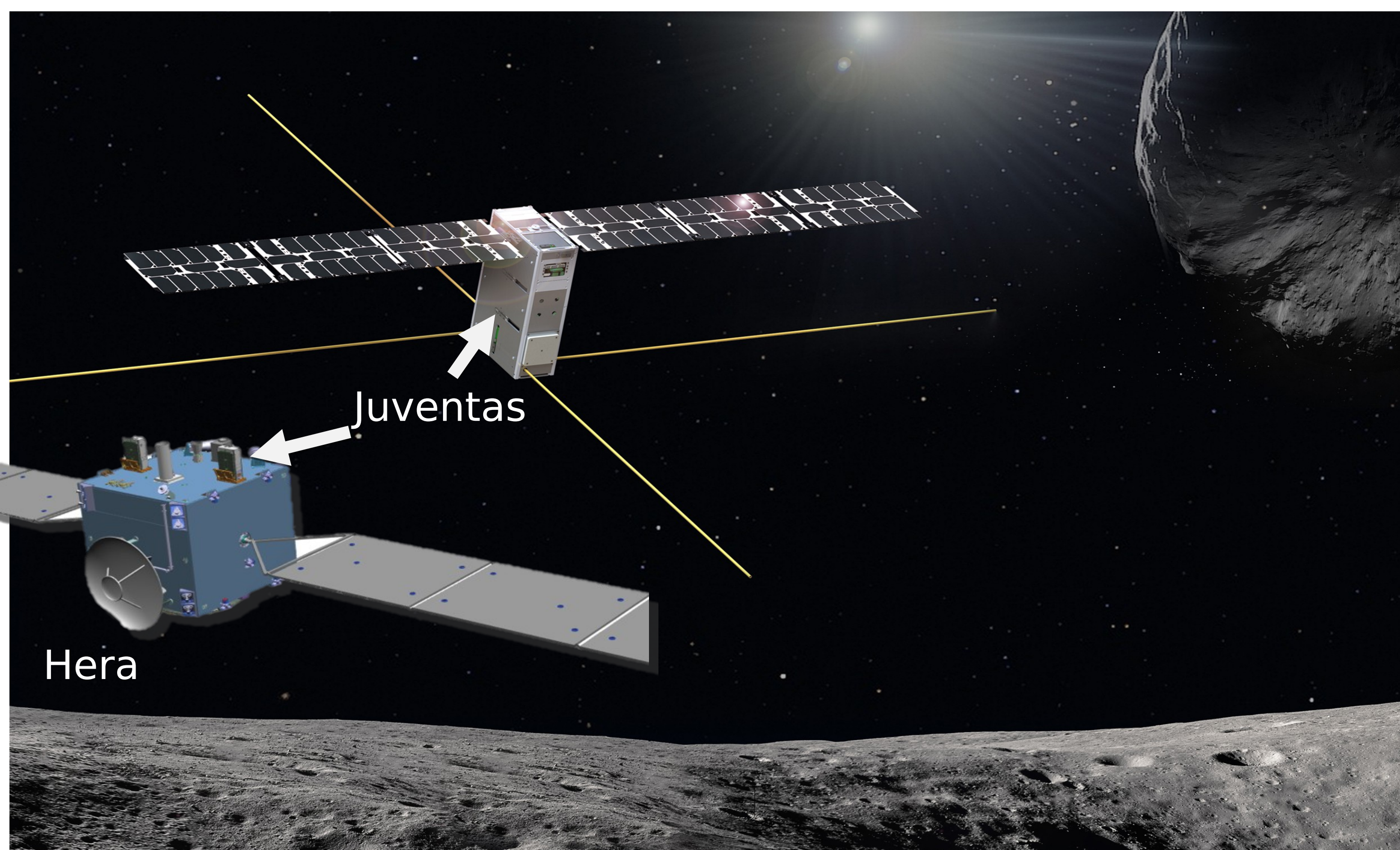


Juventas zal in 2027 op de asteroïde Dimorphos landen, na meegereisd te hebben aan boord van het Hera-ruimtevaartuig van de ESA. **GRASS zal de eerste gravimeter op een asteroïde zijn.**

De gravimeter werkt volgens het principe van een veer. Het heeft twee bladen die meer of minder sterk zullen buigen, afhankelijk van de lokale zwaartekracht. Door deze afbuigingen kunnen we de zwaartekracht op het oppervlak van de asteroïde meten.

Le CubeSat Juventas se posera sur l'astéroïde Dimorphos en 2027, après avoir voyagé à bord du vaisseau spatial Hera de l'ESA. **GRASS sera le premier gravimètre sur un astéroïde.**

Le gravimètre fonctionne sur le principe d'un ressort. Il comporte deux lames qui se courberont plus ou moins fort en fonction de la gravité locale. Ces déflexions nous permettront de mesurer la gravité à la surface de l'astéroïde.



Le gravimètre / de gravimeter

