

Ceres

jak ho vidí Dawn

Ceres je trpasličí planeta tvořená převážně vodním ledem a obíhající mezi Marsem a Jupiterem. Měření z americké sondy Dawn naznačují, že se jedná o geologicky aktivní těleso obsahující vysoký podíl organických látek. Cílem projektu je znova vyhodnotit dostupná gravitační měření a odhadnout vnitřní strukturu tělesa a metodami balistického modelování testovat možné scénáře vzniku tzv. jasné skvrny („bright spot“, na obrázku uprostřed).

Práce na projektu bude pro studenta příležitostí seznámit se s moderními metodami fyzikálního výzkumu planet a případně se zapojit do aktivit organizovaných v rámci planetárních misí NASA a ESA. Práce má možný přesah do bakalářské nebo diplomové práce. V případě zájmu kontaktujte prof. Ondřeje Čadka (oc@karel.troja.mff.cuni.cz).

