



НАУЧНАЯ ТРОПА ИННОПОЛИСА

Сфера и форма миров

Почему планеты круглые, а астероиды — нет? Сравните три тела одинакового объёма: куб, цилиндр, шар. У куба площадь поверхности примерно на 24% больше, чем у шара; у вытянутого цилиндра — ещё больше. Шар — форма с наименьшей поверхностью при заданном объёме.

Различие формы планет и астероидов объясняется соревнованием двух сил: гравитации, сжимающей тело к центру, и прочности породы, сопротивляющейся сжатию.

