



XIII Международная астрономическая олимпиада

XIII International Astronomy Olympiad

XIII Olimpiade Internazionale di Astronomia

Италия, Триест

13 – 21. X. 2008

Trieste, Italia

Round

Th

Group

a.

b.

Пожалуйста, пишите текст только внутри очерченных гарнит!

Please, write text inside the marked borders only!

язык	Български
language	fill this cell in Russian
язык	Bulgarian
language	fill this cell in English
язык	Български
language	fill this cell in Native

4.)

Метеорски скок. Началото на ХХI век.

В намиращото се в кратер Шиниберг ще може да се намери следната фраза: „Белата лека скала на 8 метра без предупреждение“. Средата на ХХVI век. С цел да настани сънчевата система с фраука, биолозите планират да засакрат бели меки от Шиниберг на ледените астероиди от пояса на Юпитър. Но физичите предупреждения, че таков скокливи меки могат да станат независими обекти от пояса на Юпитър.

Оценете на астероиди с какви размери (диаметър) могат да се настаниват бели меки безопасно от шеста точка на физичните. Отговорът трябва да се представи във вид на формула-неравенство.

$$R > \sqrt{\frac{3Lg}{88g\pi}}$$

, берете на астроном, бълг. съп.