Een denkbeeldig sterrenstelsel bestaat uit vijf planeten die verschillende cirkelvormige banen om de ster maken. De afstand van de ster tot de 5 planeten is achtereenvolgens:

R1 , 2R1 , 4R1 , 5R1 en 6R1 . Zoek een tweetal planeten waarvan de omloopstijden om de planeet zich, bij benadering, verhouden als 5,2 : 1.

A Planeet 2 en planeet 1

B Planeet 4 en planeet 1

C Planeet 5 en planeet 2

D Planeet 5 en planeet 4

Antwoord: C

* Tweede wet van Newton:

* Toegepast op twee planeten A en B: