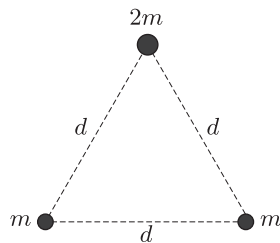


Három pontszerű test – más testektől távol – úgy helyezkedik el a világűrben, hogy egy kezdeti pillanatban nem mozognak, és egymástól azonos  $d$  távolságban vannak. Két test tömege egyenlő ( $m$ ), a harmadik tömege  $2m$ . A gravitációs vonzás hatására a testek mozgásba jönnek és egymásnak ütköznek.

- a) Mekkora utat tesznek meg a testek a találkozásig?
- b) Mennyi idő telik el a testek ütközéséig?



(Lásd még „A gravitációs többtestprobléma két speciális esete” című cikket Lapunk 558. oldalán.)