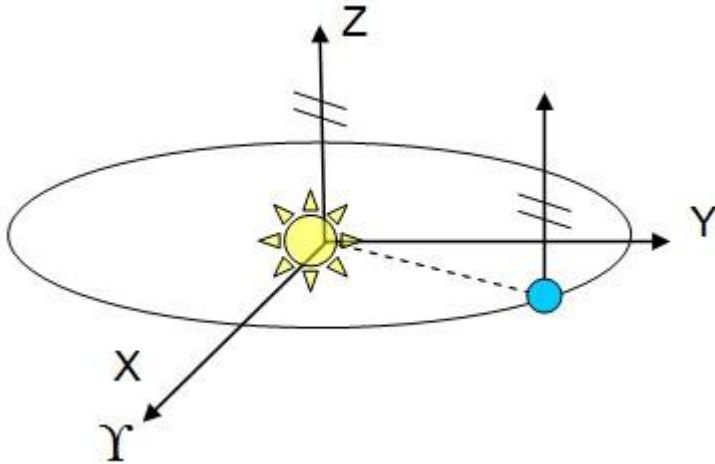


### 3. Vonatkoztatási rendszerek

Egy kiválasztott (pontszerű) test térbeli helyzetét és mozgását is valamely kiválasztott testhez rögzített *vonatkoztatási rendszerhez* képest adjuk meg. De miként is működik ez a gondolati koncepció?



Feladat:

- Válasz ki adott testeket, s ezekhez képest add meg más testek térbeli helyzetét! Ez nem nehéz!
- Ezt követően vizsgáljunk analóg módon mozgásokat is: kreatív módon hozzunk létre olyan vonatkoztatási rendszereket, melyek hozzánk képest valamilyen mozgást végeznek! Ezekből megfigyelve adott test mozgását miképp jellemezhetjük: mit várunk, mit tapasztalunk?
- Hasonlítsuk össze a tapasztaltakat, és indokoljuk, miből adódik a jellemzések közti eltérés!
- Mit értünk *pálya* (pályagörbe) fogalma alatt?
- Mit értünk az *út* fogalma alatt?
- \* Mit értünk (fizikai szempontból) *koordinátarendszer* alatt?
- \* Mit értünk (fizikai szempontból) *helyvektor* alatt? Mi a mértékegysége?
- \* Mit értünk *elmozdulásvektor* alatt? Mi a mértékegysége?