

## 2. Ki a Kinematika?

A fizikatanulási folyamat első nagyobb témaköre a Kinematika, mely a *pontszerű* testek *mozgásának leírásával* foglalkozik. Azaz nem érdekli a részdiszciplínát az, hogy milyen az adott test térbeli kiterjesztése, tömege hanem anyagi ponttá egyszerűsíti azt. Továbbá az sem fontos itt, hogy miért mozog úgy a pontszerű test, ahogy mozog; hanem az a kérdés kerül a vizsgálat centrumába, hogy „Hogyan mozog a test?”, azaz csak leírjuk a mozgást.

Ekkor viszont felmerülnek olyan további elementáris, fundamentális kérdések és fogalmak, melyeket feltétlenül tisztázni kell ahhoz, hogy megtárgyalgassuk a „Hogyan mozog a test?” hangzatú fő kérdésünket. Ilyen megvitatandó kérdések az alábbiak:

- Mit értünk anyagi pont alatt?
- Mit értünk *pálya* (pályagörbe) fogalma alatt?
- Mit értünk az *út* fogalma alatt?
- Mit értünk (fizikai szempontból) *koordinátarendszer* alatt?
- Mit értünk (fizikai szempontból) *helyvektor* alatt?
- Mit értünk *elmozdulásvektor* alatt?



Feladat:

- Csoportmunkában válaszoljatok a fenti kérdésekre!
- Készítsetek fogalomtérképeket ábrákkal, rajzokkal!
- Készítsetek interaktív bemutatót, melyhez bármilyen eszközt, kísérletet használhattok.