

## Dominó a kinematika ismétléséhez

### 9. osztály

Az egyik kedvenc játékos feladatunk a **dominó**. Óra eleji ráhangolásnak, ismétlő bevezetésnek tökéletes lehet, hiszen lehetővé teszi az előző órákon tanult tartalmak átismétlését úgy, hogy az osztály minden tagjának meg kell szólalnia, és emellett figyelniük kell egymásra is. Lényege, hogy minden diák (és a tanár is) húz egy dominókártyát. Attól függően, hogy mit szeretnénk átismételni, szerkesztjük meg a kártyákat. A dominókártya egyik ablakában pl. egy fogalom, másik ablakában egy jelentés, meghatározás olvasható. A tanár kezd, és felolvassa a cetlin lévő meghatározást. Az a diák lesz a soron következő, akinek a kártyáján szereplő fogalmat a felolvasott definíció írja le. Ekkor a diák leül. És így tovább, szép sorban leülnek a tanulók, mint a dominók.

Te kezdesz 😊	Mondj példát olyan vonatkoztatási rendszerre, amelyből a folyón úszó csónak nyugalomban látszik!
Az elhangzott válasz: Példa egy olyan vonatkoztatási rendszerre, amelyből a folyón úszó csónak nyugalomban látszik.	Mit mondhatunk a Mikola-csőben mozgó buborék által adott dőlésszög mellett megtett út és a közben eltelt idő kapcsolatáról?
$\Delta s \sim \Delta t$ A megtett út <b>egyenesen arányos</b> a megtételéhez szükséges idővel. (hányadosuk egy állandót definiál)	Átlagsebesség fogalma
Az a sebesség, amellyel a test egyenletesen mozogva ugyanazt az utat ugyanannyi idő alatt tenné meg, mint változó mozgással.	Mondj példát egyenletesen gyorsuló mozgásra
Az elhangzott válasz: Egy példa egyenletesen változó mozgásra.	Mit mondhatunk az egyenletesen változó mozgás során a test sebességének időbeli megváltozásáról?
A sebesség az idő lineáris függvénye. (A sebesség egyenletesen változik az idővel.)	Adj érzékletes definíciót a gyorsulásra (nem a kiszámítási mód)!
A gyorsaság változása	Gyere a táblához, és rajzold fel a szabadesés út-idő grafikonját!
Táblán ábra: A szabadesés út-idő grafikonja.	Mutass be egy kísérletet, amellyel meghatározható a nehézségi gyorsulás értéke!
Elhangzott válasz: Egy kísérlet, amellyel meghatározható a nehézségi gyorsulás értéke.	A vízszintes hajítás jellemzése

Elhangzott válasz: A vízszintes hajítás jellemzése	Mondj 3 példát periodikus jelenségre.
Elhangzott válasz: 3 periodikus jelenség	Egyenletes körmozgás kerületi sebességének meghatározása
A körpályán bejárt ívhossz egyenesen arányos az eltelt idővel.	A frekvencia és a periódusidő kapcsolata
Egymás reciprokai	Az egyenletes körmozgás állandó szögsebességének értelmezése