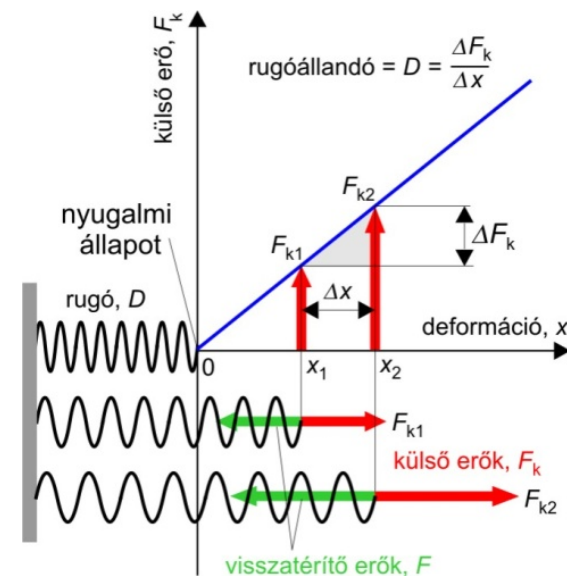


Rezonancia

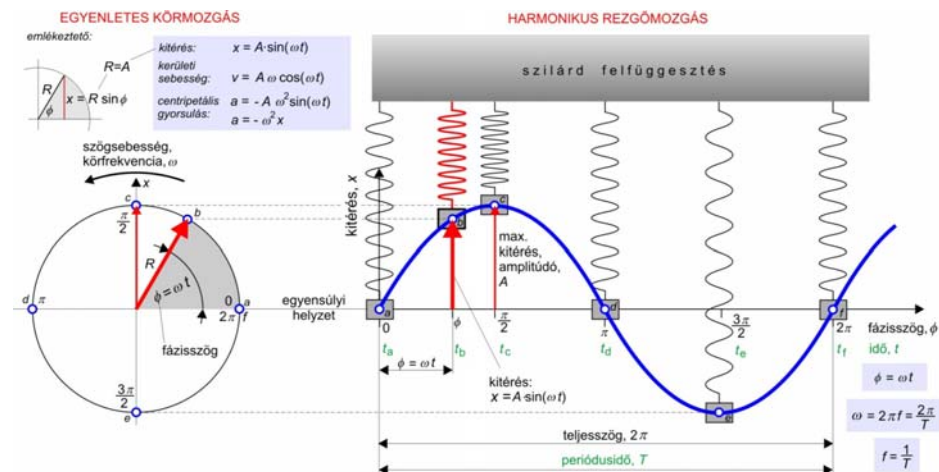
Rugóállandó és rezonanciafrekvencia meghatározása



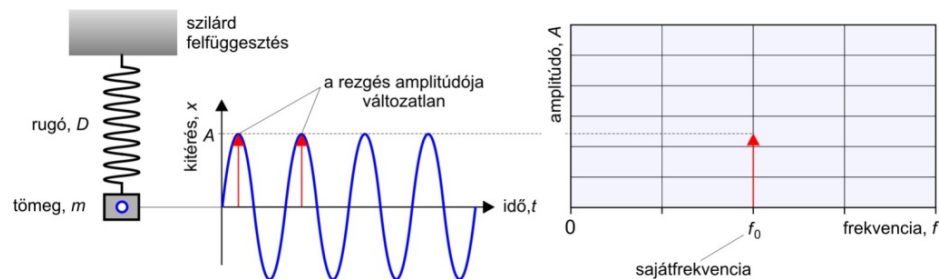
Harmonikus rezgőmozgás

Egy pontszerű test harmonikus rezgőmozgást végez, ha a nyugalmi helyzetből kimozdított pontra ható visszatérítő erő arányos a pont kitérésével és a nyugalmi helyzet felé mutat (pl. kis kitérésű fonálinga). Ilyenkor a kitérés időbeli változása **szinuszos**.

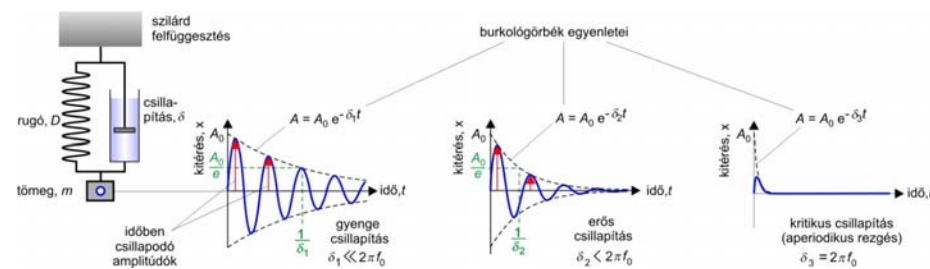
A **harmonikus rezgőmozgást** egyszerűen származtathatjuk az egyenletes körmozgásból: egy R sugarú kör mentén egy pontot ω szögsebességgel forgatunk



Csillapítatlan szabadrezgés



Csillapított szabadrezgés



Csillapított kényszerrezgés

