

Konstante fisikoen dimentsioak

k -ren (malguki baten konstante elastikoa) eta G -ren (grabitazio unibertsalaren konstantea) dimentsioak ondorioztatzea, adierazpen ezagunen bidez:

- a) $F = -k \cdot x$ (Hookeren legea: material elastiko bat x distantzia batera luzatu edo konprimitzeko behar den indarra)
- b) $F = -G \cdot M_1 \cdot M_2 / d^2$ (M_1 eta M_2 masen arteko erakarpenak eragindako indar grabitatorioa, d distantziatik bereizita)

a) $[k]?$

$$[F] = [k][x]$$

$$\cancel{M} \cancel{L} T^{-2} = [k] \cancel{L}$$

$$[k] = M T^{-2} //$$

b) $[G]?$

$$[F] = [G] \frac{[M_1][M_2]}{[d]^2}$$

$$\cancel{M} L T^{-2} = [G] \frac{\cancel{M} M}{L^2}$$

$$[G] = L^3 M^{-1} T^{-2} //$$