

3. Neraca Pegas (Timbangan Gantung)



Gambar. Neraca Pegas (Timbangan Gantung)

Neraca pegas, atau sering juga disebut dinamometer atau timbangan gantung, adalah alat ukur yang prinsip kerjanya didasarkan pada sifat elastisitas pegas. Berbeda dengan neraca keseimbangan (seperti neraca sama lengan atau Ohaus) yang mengukur massa dengan membandingkan, neraca pegas sebenarnya mengukur gaya, khususnya gaya berat (yang merupakan hasil dari massa dikalikan percepatan gravitasi). Namun, skala pada neraca pegas seringkali dikalibrasi untuk langsung menunjukkan massa dalam satuan seperti gram atau kilogram, dengan asumsi berada di bawah pengaruh gravitasi Bumi.

Berikut merupakan cara menggunakan dan membaca neraca pegas (timbangan gantung):

