

**Koululta varastosta löytynyt lasinen kansakouluajan fysiikan opetusväline vuosikymmenien takaa.**

**Esineen korkeus on n. 18 cm ja pallon halkaisija n. 6 cm**

*Radiometrin kehitti englantilainen Sir William Crookes vuonna 1873 tutkiessaan infrapunasäteilyä. Crookes luuli kehittäneensä mittalaitteen, joka mittaisi säteilypainetta. Radiometri ei siis toimi säteilypaineen mittarina, koska säteilypaineen vaikutus on liian heikko siipirattaan pyörittämiseen. Nykyään radiometriä myydään lähinnä fysiikan leluna.*

*Radiometrin toiminta perustuu lämpösäteilyyn ja siihen, että lämpöenergia muuttuu lelussa liike-energiaksi. Laite muistuttaa hehkulamppua, jonka sisällä on lähes kitkattomaksi pyörivä siipiratas. Siipiratas koostuu neljästä levystä, joiden toinen puoli on musta ja toinen kirkas. Radiometri on miltei täysin tyhjiö, se sisältää ainoastaan muutamia tuhansia ilman molekyyliä. Joutuessaan alkuperäistä selvästi suurempaan tai pienempään lämpötilaan, sen siipiratas alkaa pyöriä.*





# Radiometri

12.03.1930 15:00 - Viimeksi päivitetty 24.04.2010 12:14

---





