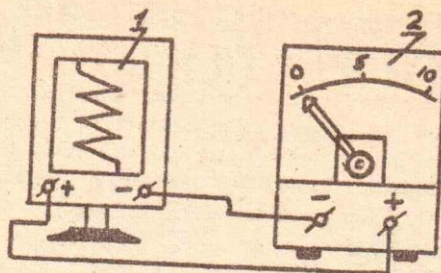


2.47. Termostabīnš (termobaterija)

Ievērojot polaritāti, termobateriju 1 savieno ar galvanometru 2 (91.zīm.). Termobaterijai uzpūšot elpu, galvanometra rādītājs ievērojami pārvietojas.



91.zīm. 1 - termobaterija, 2 - skolas tipa galvanometrs

Termobateriju veido piecdesmit virknē savienoti niķeļa-kontantāna termopāri. Tie izvietoti tā, ka piemēram, nepārskaitļa kontaktvietas ir nosegtas un tās atrodas telpas temperatūrā T_1 . Turpretī pārskaitļa kontaktvietas ir atklātas un tās var sasildīt līdz temperatūrai T_2 . Tādēļ katrā metālu pāri rodas kontaktdzīes $\mathcal{E}_k$ un difūzijas elektrodzīes $\mathcal{E}_{dif}$. (2.46. eksperiments). Virknes slēgumā tie summejas, un uz termobaterijas spailēm rodas termo EDS, kas ir vienāds ar $\mathcal{E}_T = \sum_{i=1}^{50} \mathcal{E}_{ki} + \sum_{i=1}^{50} \mathcal{E}_{dif}$. Tādēļ, savienojot termobateriju ar galvanometru, ķēdē plūst ievērojama termostrāva.

Termostrāvas virzienu nosaka enerģijas nezūdamības likums. Tā plūst tadā virzienā, ka kontaktvietā ar augstāku temperatūru feltjē siltums absorbejas, bet kontaktvietā ar zemāku temperatūru - izdalās.