Valvojat: Antti Haarto ja Jukka Tuohi

**Työt nro 45 ja 29 Sähkökenttä ja termoelementti**

45 SÄHKÖKENTTÄ.

Liitteenä piirtämämme sähkökenttä täydennettynä tasapotentiaali ja sähkökenttäviivoilla.

29 LÄMPÖSÄHKÖPARIN LÄHDEJÄNNITTEEN TUTKIMINEN.

Alla saamamme mittaustulokset.

Taulukko 1. Mittaustulokset.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lämpötila,** °C | **Jännite, mV** |
| 5 | 0,39 |
| 10 | 0,55 |
| 15 | 0,84 |
| 20 | 1,02 |
| 25 | 1,26 |
| 30 | 1,52 |
| 35 | 1,77 |
| 40 | 2,09 |
| 45 | 2,40 |
| 50 | 2,76 |
| 55 | 3,20 |
| 60 | 3,33 |
| 65 | 3,55 |
| 70 | 3,75 |
| 75 | 3,96 |
| 80 | 4,20 |
| 85 | 4,40 |

Mittaustulokset kaaviossa.

Kaavio 1.

Kulmakerroin k:

k = 0,0529 mV/°C = 52,86 μV/°C

Suoran yhtälö: y = 0,053x + 0,0262