

Dvimatis elektrinis laidumas (10 taškų)

Užpildykite žemiau esančią lentelę skaičiais nuo 0 iki 9:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | | |

A dalis. Keturių taškų zondų (Four-point-probe - 4PP) matavimai (1.2 taško)

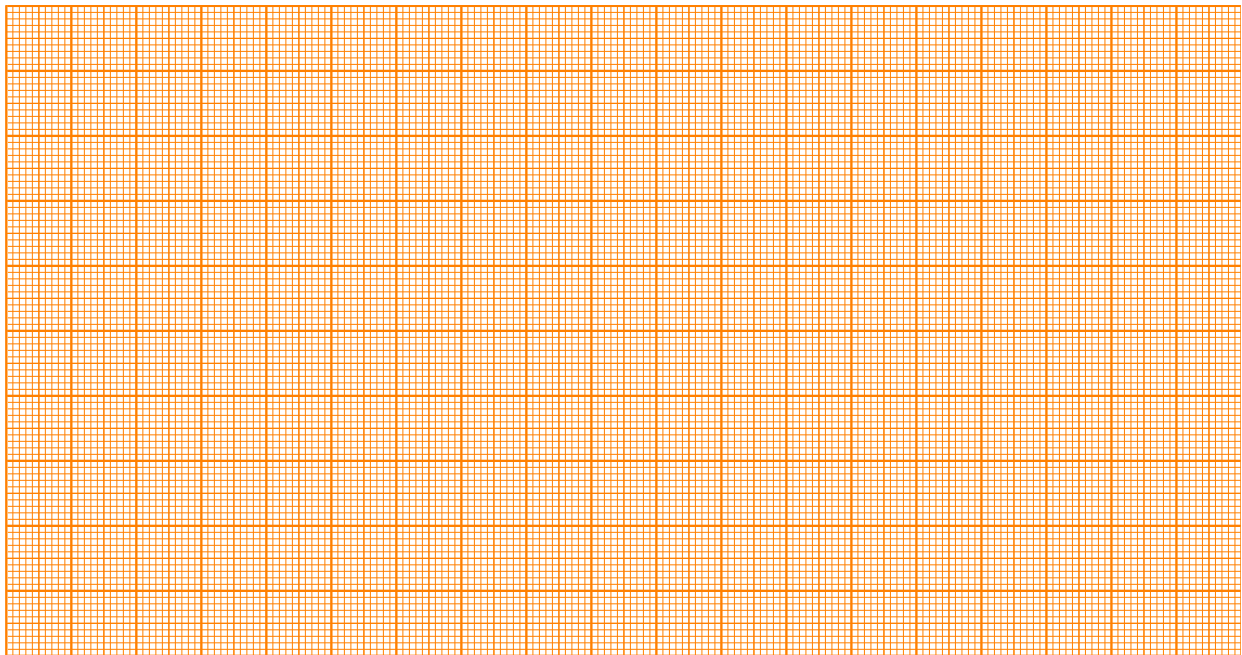
A.1 (0.6 pt)

$s =$

| I | V | I | V |
|-----|-----|-----|-----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Nubraižykite savo duomenis **A.1 grafike**.

A.1 grafikas: I priklausomybė nuo V



A.2 (0.2 pt)

$$R =$$

A.3 (0.4 pt)

$$\Delta R =$$

B dalis. Savitoji paviršinė varža (0.3 taško)

B.1 (0.3 pt)

$$\rho_{\square} \equiv \rho_{\infty} =$$

D dalis. Geometrinės korekcijos faktorius: mastelio dėsnis (1.9 taškai)

D.1 (1.0 pt)

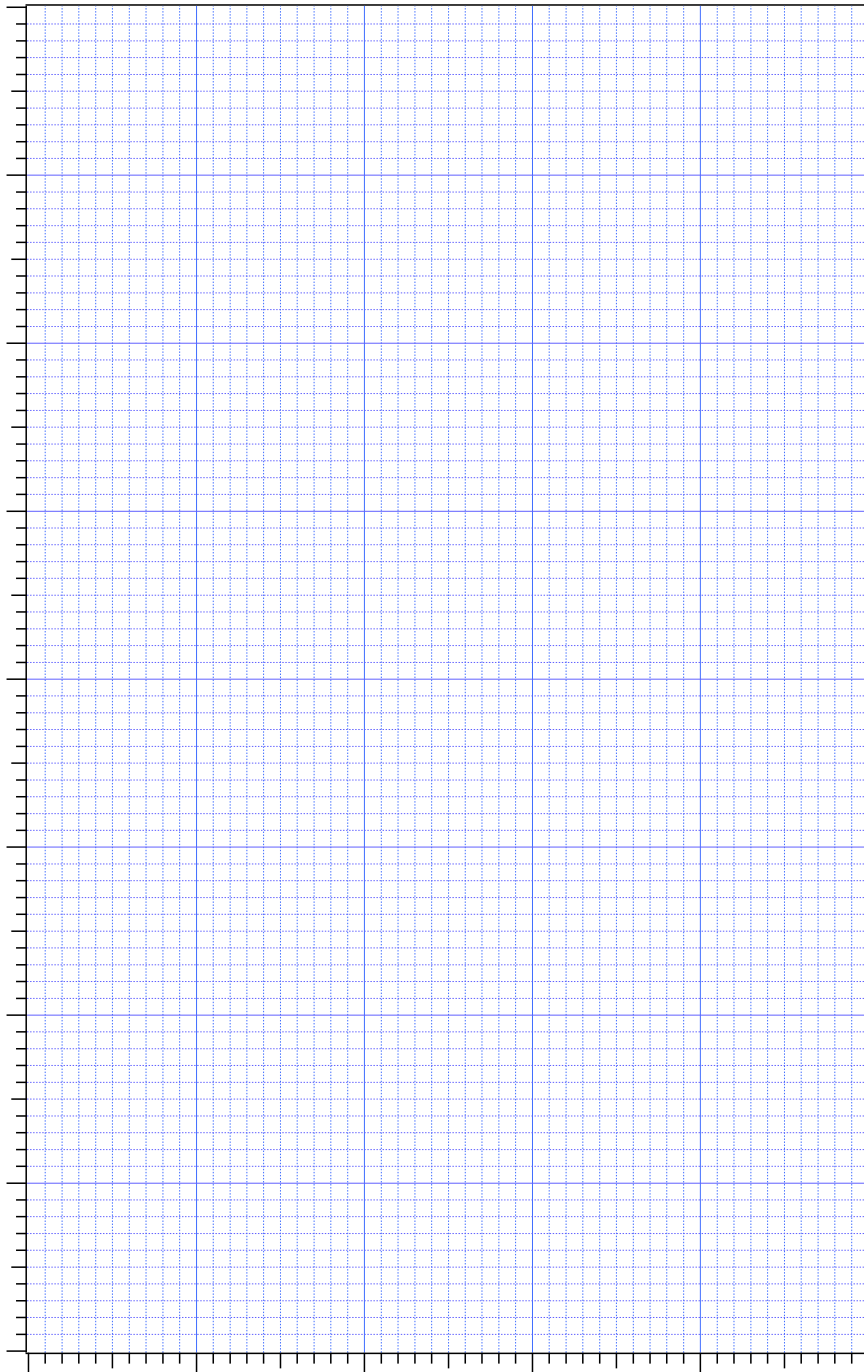
Tinkamame lape nubraižykite savo duomenis: naudokite kituose lapuose esančius tiesinio (**D.1a grafikas**), pusiau logaritminio (**D.1b grafikas**) ar dvigubo logaritmo (**D.1c grafikas**) skalių grafikus.

D.2 (0.9 pt)

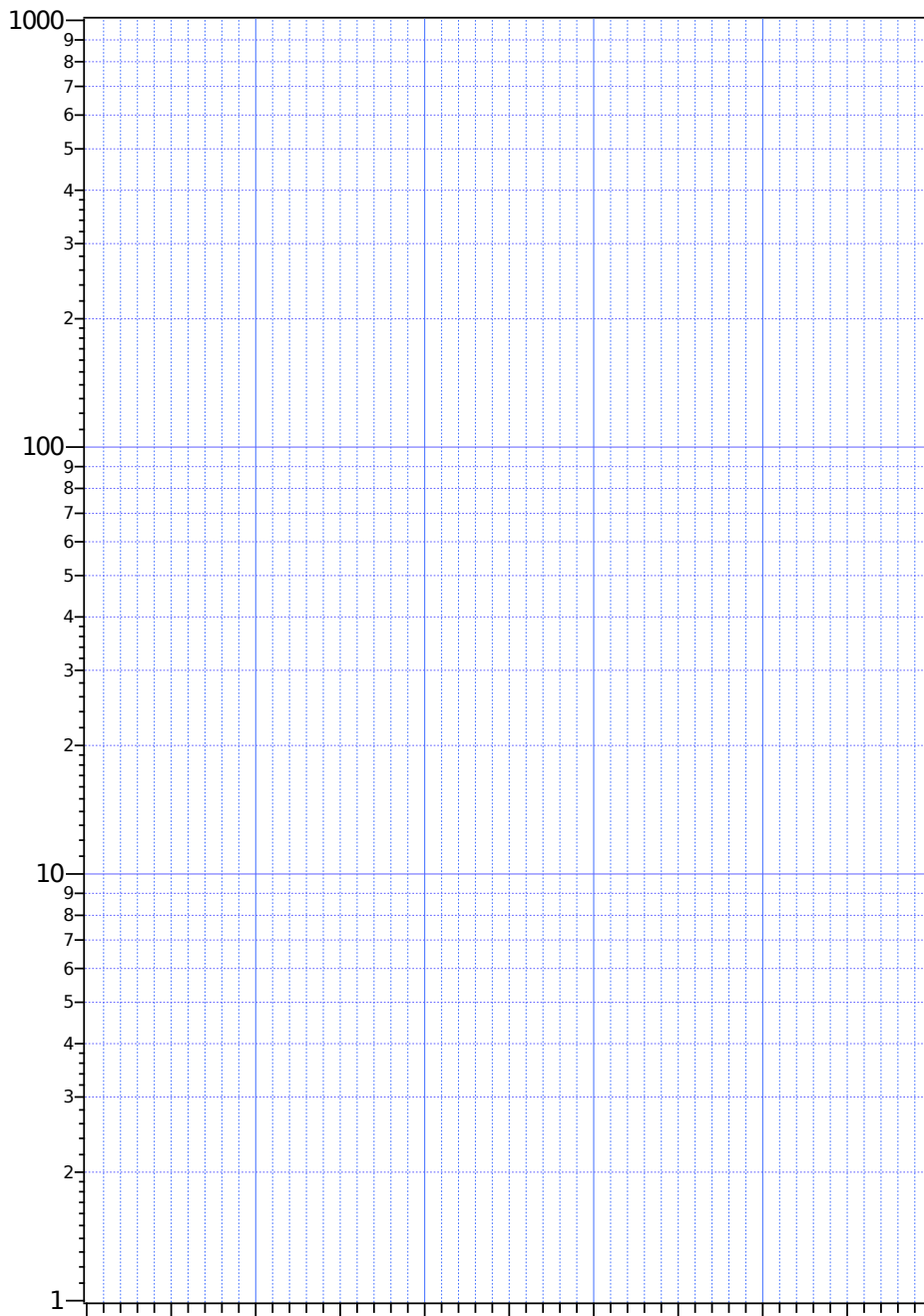
$a =$

$b =$

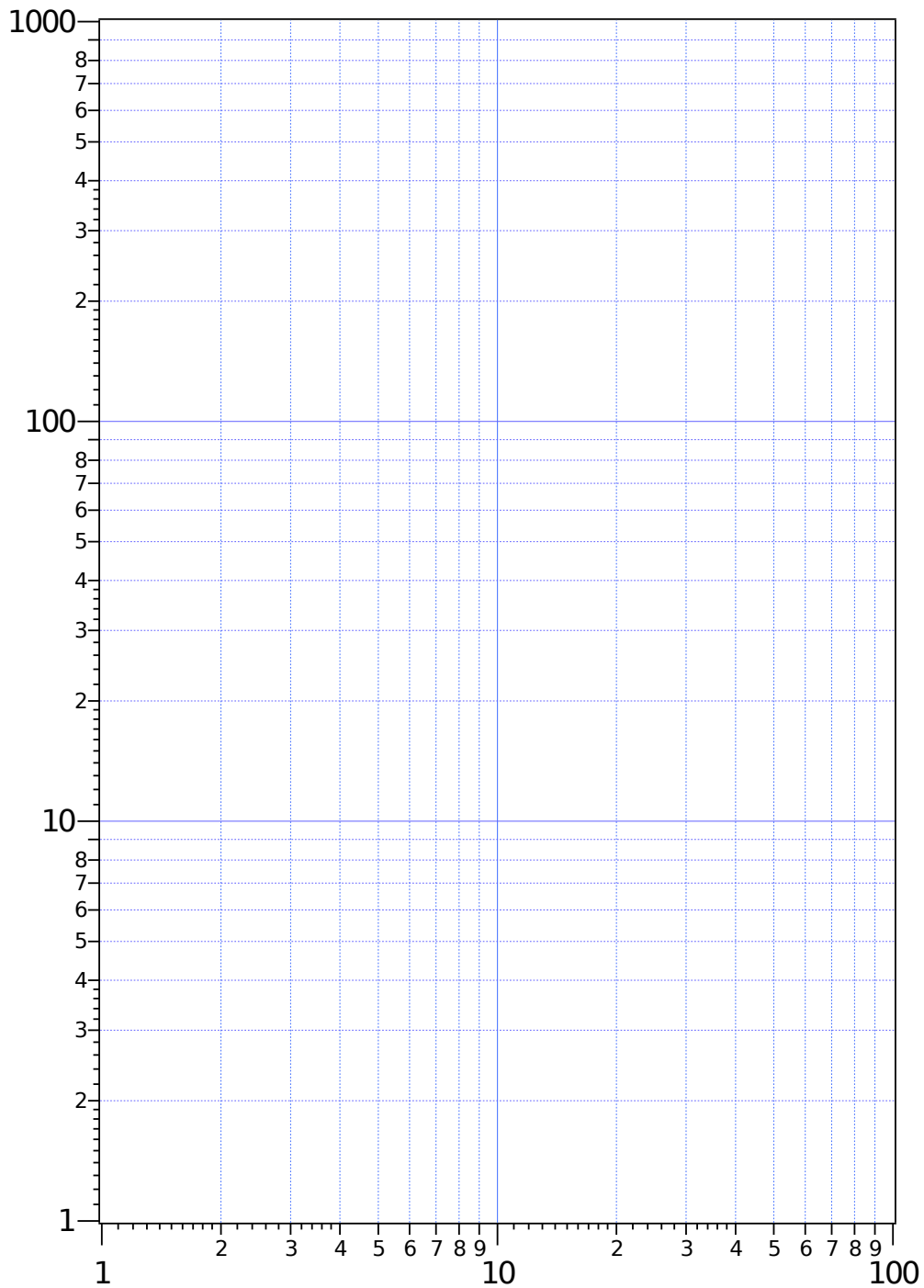
D.1a grafikas: tiesinė skalė:



D.1b grafikas: pusiau logaritminė skalė:



D1c grafikas: dvigubo logaritmo skalė:



Silicio plokštelė (padėklas) ir van der Pauw metodas (3.4 taškai)

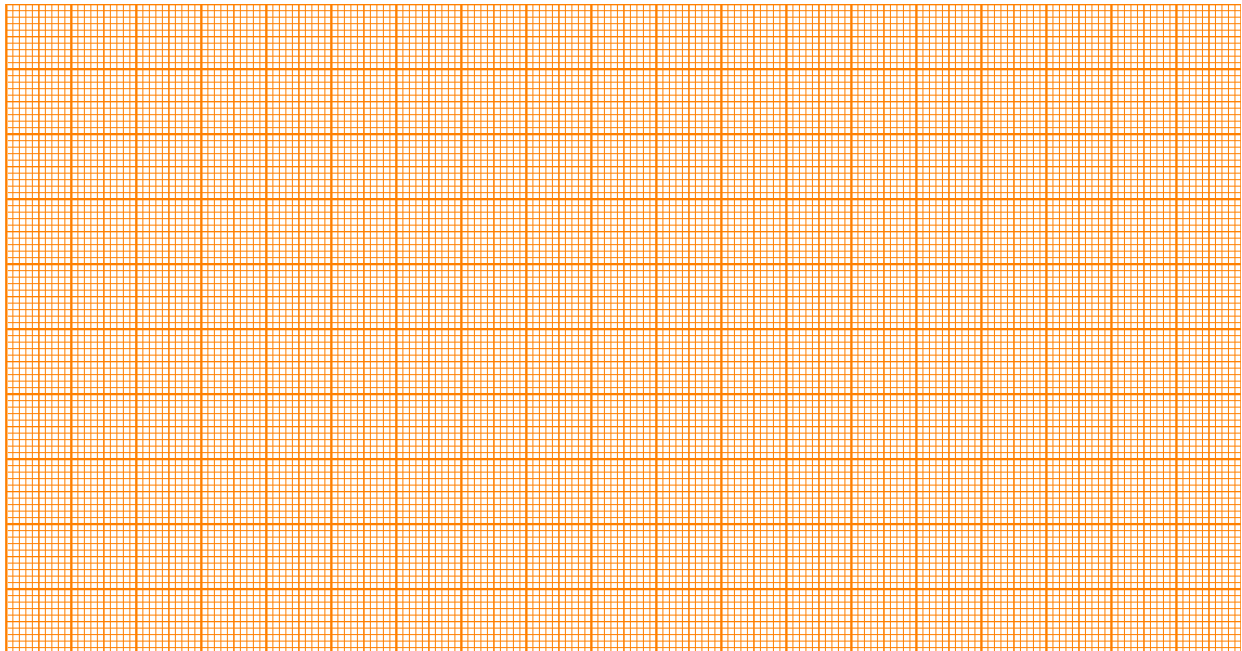
Nurodykite savo padėklo numerį:

E.1 (0.4 pt)

| I | V | I | V |
|-----|-----|-----|-----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

E.2 (0.4 pt)

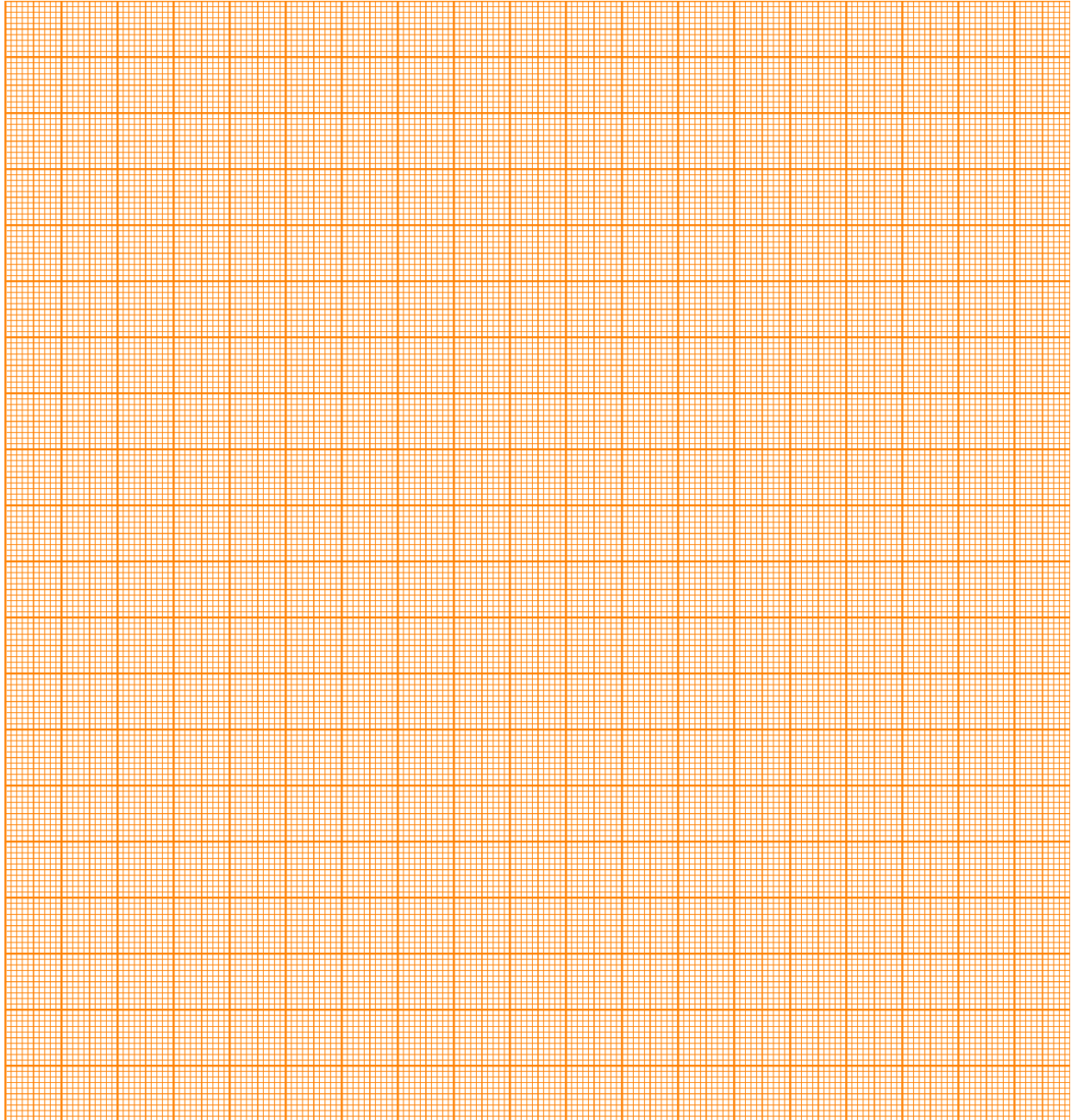
E.2 grafikas: I priklausomybė nuo V



$R_{4PP} =$

E.7 (0.5 pt)

E.7 grafikas: I priklausomybė nuo V



$\langle R \rangle =$

E.8 (0.4 pt)
Skaičiavimas:

$$\rho_{\square}(\text{vdP}) =$$

E.9 (0.1 pt)

$$\frac{\Delta\rho_{\square}}{\rho_{\square}(\text{vdP})} = \quad = \quad \%$$

E.10 (0.1 pt)

Plonos Cr plėvelės savitoji varža $\rho =$