## WHEAT STONOV MOST

- J WOD
- 1) NALOGA
- 3) MERITVE
- 4) REZULTATI
- 5) FAKUVIEK

1 UVOD

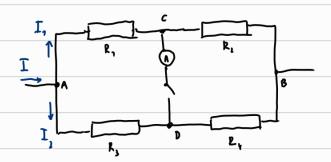
Wheatstoner most se uporablja en natanino merjenje upora ali spremumb supora, ki so lahko odvisne od faktorjev kat so temperatura, tlak ali nehanske deformacije,... Namreć, kat je profesor na predavanjih raeložil je upor od le 7ch odvisen. Lastnost upornika, ki ga opisuje je specitičen upor 2. Upor izraćunamo po enačbi:

$$R = \frac{5l}{5}$$

S... prock (konstantus)

L... dolina

Shema Wheatstonorego mosta je skedeča je Tok steće po zgornji in spodnji vej.  $\Rightarrow$  koliksen po je odvisno od razmrja med  $\left(\frac{R_1}{R_2}\right)$  in  $\left(\frac{R_2}{R_3}\right)$ . No sta razmrji enaki  $\Rightarrow$  tok med (in D ne skie. To je stanie, ki ga iščemo, saj lahko v kolikor



To je stanje, ki ga iščemo, saj lahlo v koliko
poznamo 3 izmed 11-h uporov izmećunamo še

netnanega.

V vaji pa sta upora Rz in Ry nanýcha it mahamerno debelc uporovne žíce -> edini faktor, ki vpliva na njuno velilost je dolžína. Najdemo torej vnumo točko "D", da velja:

$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{R_a}{R_{l-a}} = \frac{\cancel{8} \cdot a}{\cancel{8} \cdot (l-a)} = \frac{a}{l-a}$$

D l-a

(3) HULOCA

lemen upora danga upornika in žice lerončunaj specificini upor žice!

3 DERITVÉ (zvezek) 4 REZULTATI (python koda) (S) ZAKLJUČETK ncanani upornik 1: 4670 ± 18,4 1 nemani upornik 2 (Ilca) 17,52 ± 0,05 52 specificna upornost sia: 3,41 ± 0,04 2mm²/m Viednosti uporov za mentre levo in desno so se razlibrak, vendar bi lo lahko utimeljili z "(nalicho" upornostjo obeh obmocij, ter so bin hegolovosti usklajene.