

Füüsika õppevahend koolidele
Reostaat
Kasutusjuhend

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUUSEUM
FOND E 532.11

Üldist.

Õppevahend reostaat on kasutatav koolis laboratoorsete tööde läbiviimisel ja uurimustööde teostamisel. Reostaadiga on võimalik pinget ja voolutugevust muuta. Reostaadi abil saab selgitada potentsiomeetri ehitust ja töötamist. Kasutamiseks põhi- ja keskkooli astmes demonstratsioonkatsetes ja õpilaste poolt läbiviidavates eksperimentides.

Ehitus ja tööpõhimõte.

Liugreostaadi põhiosad on portselankeha, liugkontakt, küljetoed, klemmid ja traat. Traat (Cu-Ni) on keritud ümber portselankeha tekitades nii takistuskeha. Takistuskeha peal libiseb liugkontakt. Tema abil saab muuta reostaadi takistust e. muuta voolu läbi ahela ja pinget reostaadist väljuvatel juhtmetel. Juhtmed ühendatakse klemmidega.

Tehnilised andmed.

Takistus 10 Oomi $\pm 10\%$

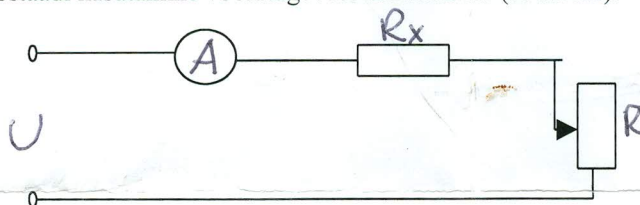
Maksimaalne reostaati läbiv vool 2 A

Töötemperatuuride vahemik $-10 \dots +40$ C kraadi

Õhuniiskus $< 85\%$

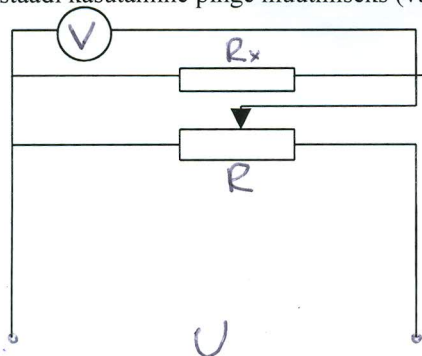
Kasutamine.

1. Reostaadi kasutamine voolutugevuse muutmiseks (vt skeem).



Voolu läbi koormuse R on võimalik muuta, liigutades reostaadi liugkontakti takistuskehal.

2. Reostaadi kasutamine pinge muutmiseks (vt skeem).



Pinget koormusel R on võimalik muuta, liigutades reostaadi liugkontakti takistuskehal.

Tähtis.

1. Reostaati ei tohi hoida kuumade kehade vahetusläheduses.
2. Reostaadi liugkontakti ei tohi painutada.
3. Reostaadi läbiva voolu maksimaalset lubatavat väärtust ei tohi ületada.
4. Reostaadi takistuskeha ei tohi vigastada.

Garantii.

Tootele kehtiv garantiaeg on 2 aastat toote soetamise kuupäevast alates. Garantii kehtib tootele juhul kui toodet on kasutatud vastavalt juhendile. Garantii ei kehti ostja poolt tootele tekitatud mehaaniliste vigastuste korral (kukkumine, muljumine, kriipimine jne).