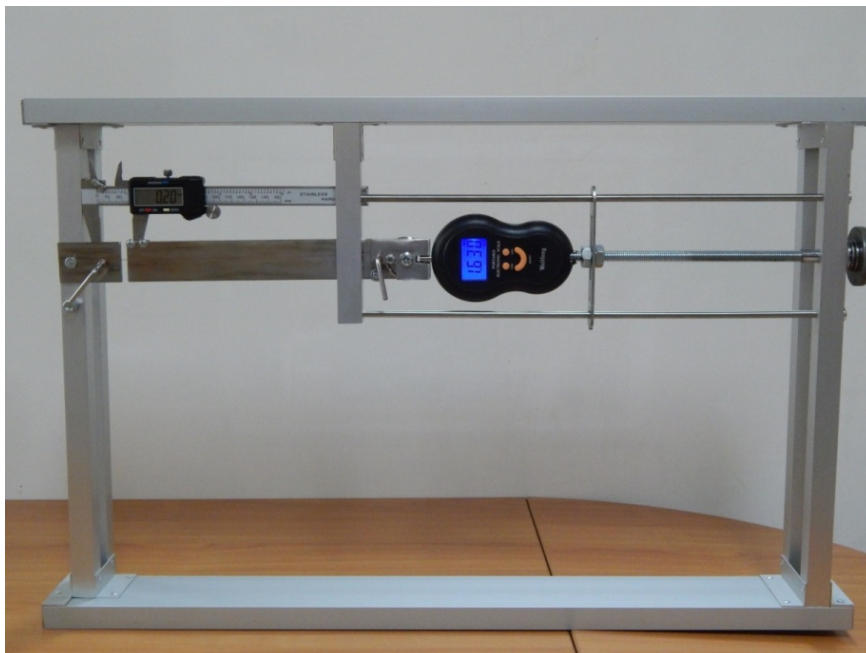




## Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu Centar za revitalizaciju industrijskih sistema

### Učila i uređaji

#### 1. Uređaj za ispitivanje materijala na zatezanje – kidalica

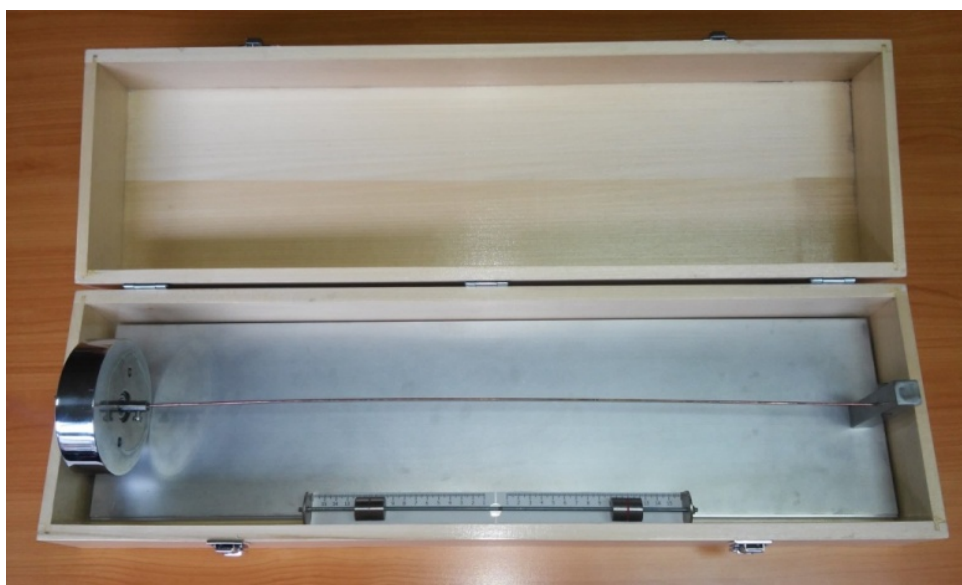


Opis:

Uređaj služi za ispitivanje materijala na zatezanje.

Uzorci su metalne strune. Uređaj omogućava formiranje Hukovog dijagrama.

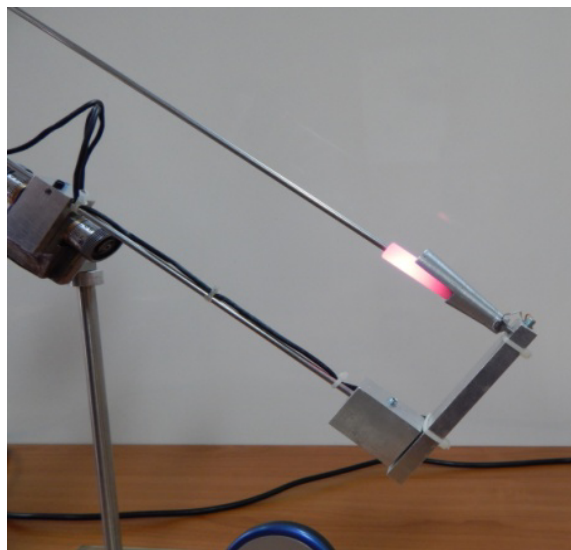
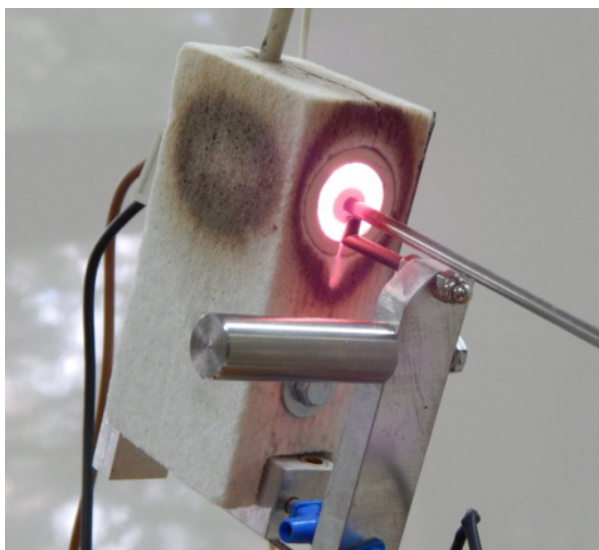
#### 2. Uređaj za određivanja modula klizanja metalnih materijala



Opis:

Uređaj obezbeđuje merenje modula klizanja metalnih materijala sa greškom manjom od 1%.

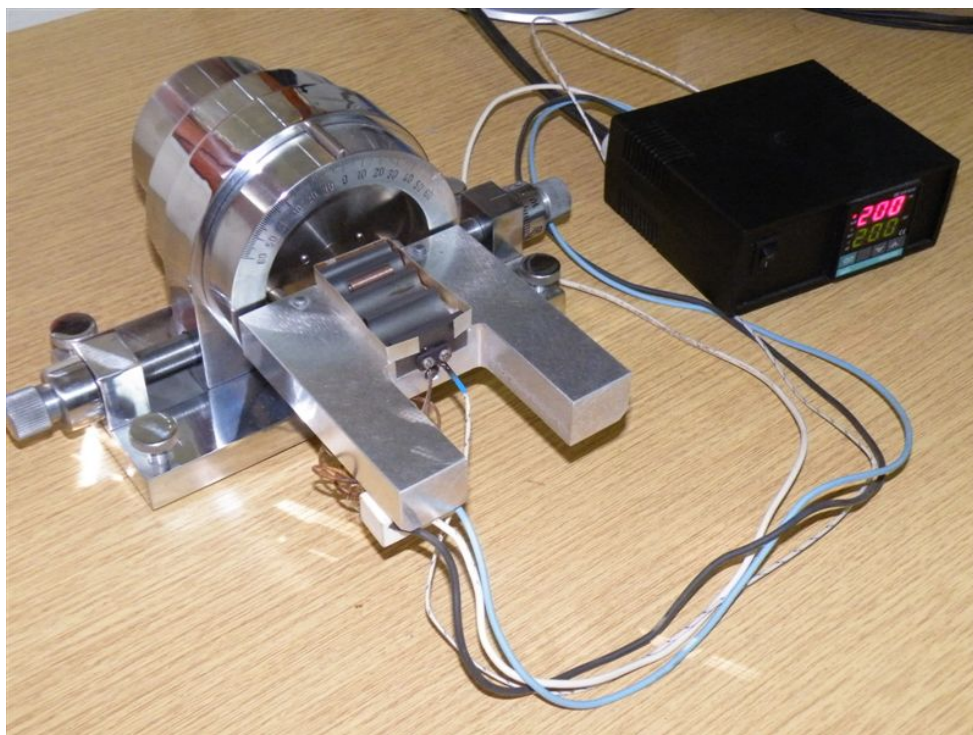
### 3. Uređaj za određivanje koeficijenta trenja klizanja na povišenim temperaturama



Opis:

Uređaj je namenjen za eksperimentalno određivanje triboloških karakteristika materijala na povišenim temperaturama.

### 4. Uređaj za eksperimentalno određivanje statičkog koeficijenta trenja klizanja i kotrljanja na sobnim i povišenim temperaturama

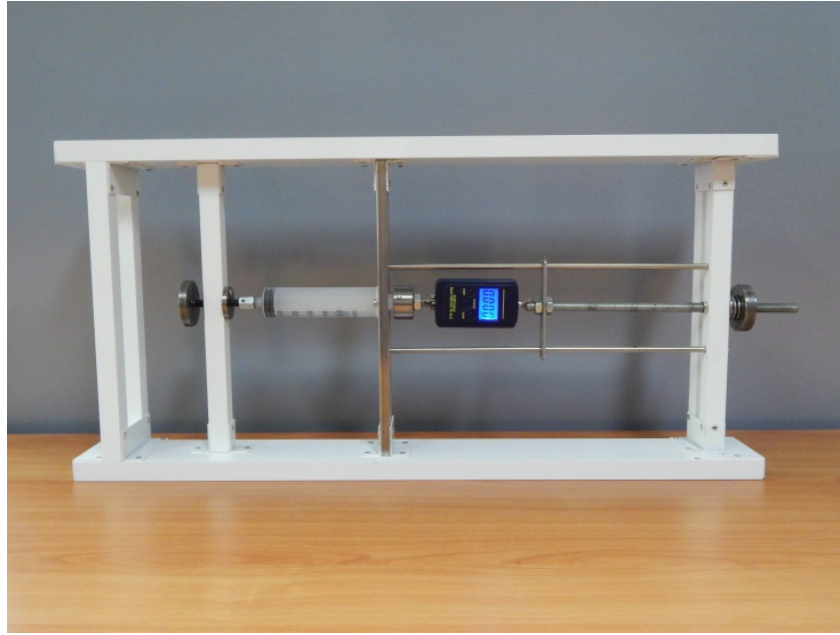


Opis:

Uređaj je namenjen za eksperimentalno određivanje statičkog koeficijenta trenja klizanja i kotrljanja metalnih i nemetalnih materijala u uslovima sa i bez podmazivanja.

Princip funkcionisanja: Obrtna kosa ravan.

#### 5. Uređaj za određivanje nivoa vakuuma

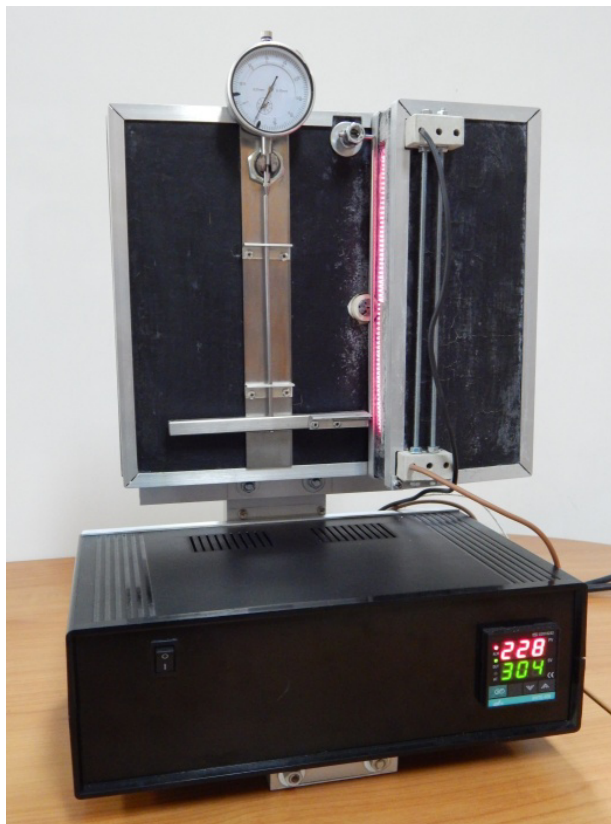


Opis:

Uređaj je namenjen za eksperimentalno određivanje vrednosti podpritiska po principu merenja sile.

Na uređaju je moguće ostvariti nivo vakuuma blizak apsolutnom vakuumu.

#### 6. Uređaj za određivanja koeficijenta termičkog širenja različitih vrsta materijala

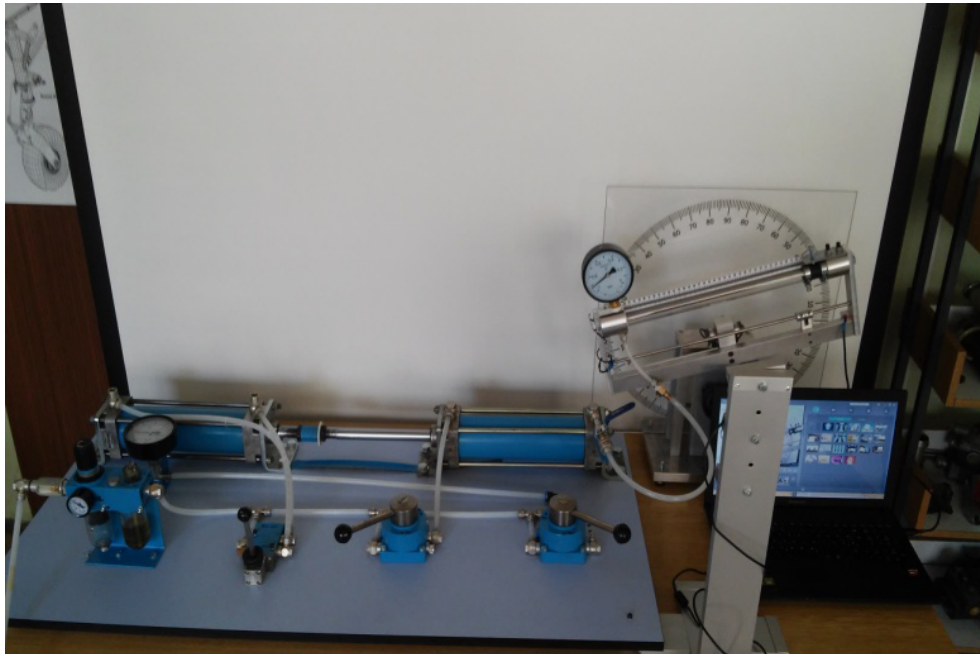


Opis:

Uređaj je namenjen za eksperimentalno određivanje koeficijenta termičkog širenja različitih vrsta materijala. Greška merenja je manja od 1%.



#### 7. Uređaj za određivanje koeficijenta trenja klizanja u vakuumu



Opis:

Uređaj je namenjen za eksperimentalno određivanje koeficijenta trenja klizanja u vakuumu. Metodologija merenja zasnovana je na Drugom Njutnovom zakonu. Mogući nivo vakuuma je blizak apsolutnom vakuumu.

#### 8. Uređaj za ispitivanje otpornosti nemetalnih materijala na atmosferske uticaje



Opis:

Uređaj je prvenstveno namenjen za ispitivanje otpornosti različitih vrsti drveta na vlagu.

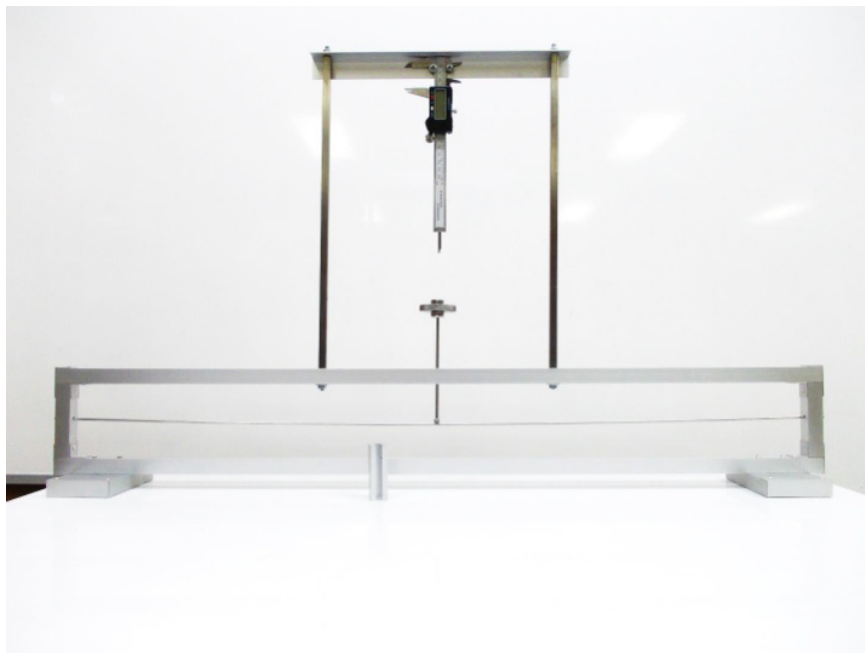
#### 9. Uređaj za određivanje karakteristika membrana



Opis:

Uređaj omogućava određivanje nivoa deformacije membrane u funkciji pritiska

#### 10. Uređaj za određivanje modula elastičnosti



Opis:

Uređaj je namenjen za eksperimentalno određivanje modula elastičnosti metalnih materijala. Greška merenja je manja od 0,5%.

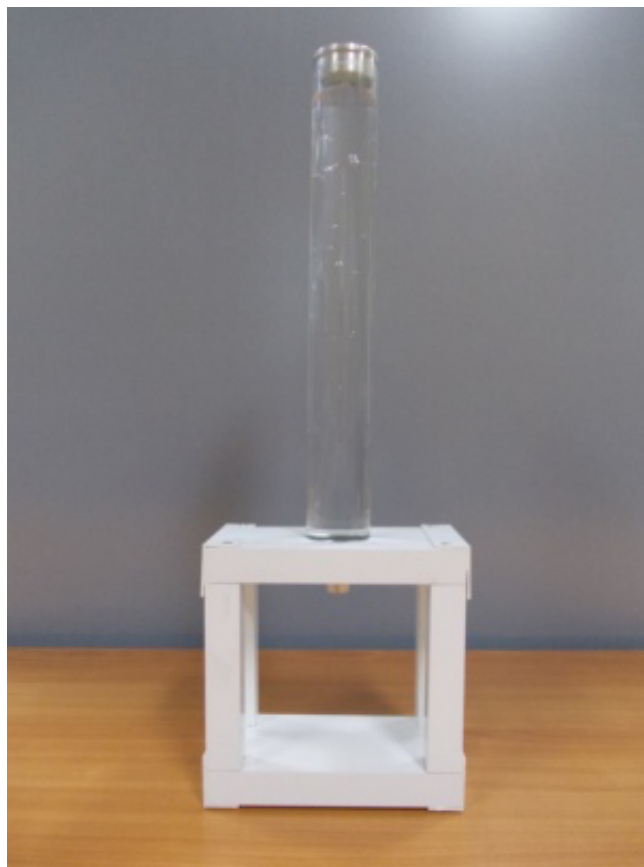
#### 11. Uređaj za određivanje koeficijenta stišljivosti fluida



Opis:

Uređaj je namenjen za eksperimentalno određivanje koeficijenta stišljivosti fluida. Greška merenja je manja od 3%.

#### 12. Pokazni uređaj za ostvarivanje potpritiska vodenim stubom



Opis:

Uređaj je namenjen za vizuelizaciju pojave efekata vakuuma na vodeni stub. Efekat vakuuma ne dozvoljava isticanje vode iz cevi.

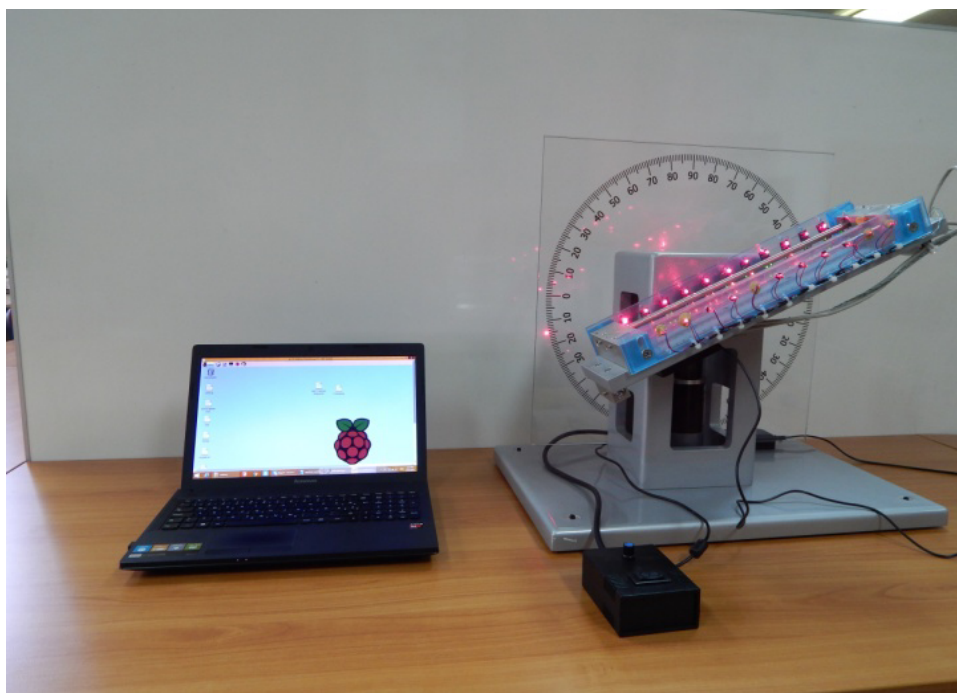
### 13. Vibraciona platforma



Opis:

Uređaj omogućava izučavanje i modeliranje procesa separacije granuliranih materijala.

### 14. Uređaj za određivanje triboloških karakteristika materijala pri različitim tipovima kontakta



Opis:

Uređaj je opremljen laserskim sistemom merenja koji omogućava određivanje koeficijenta trenja materijala na bazi Drugog Njutnovog zakona.