

## SVA UMJERAVANJA NA JEDNOM MJESTU



### MASA & TLAK

- Vage
- Utezi i predmeti proizvoljne mase, minimalna odvaga
- Mjerila tlaka (manometri, barometri, vakuummetri, pretvarači tlaka)



### VOLUMEN & GUSTOĆA

- Pipeta, bireta, dispnzera i ostalih volumetričkih mjerila
- Sistem za automatsko pipetiranje
- Menzura i staklenih boca
- Staklenih boca za mjerenje gustoće – piknometri
- Volumetričkih posuda
- Gustoća hidrometara (areometri)
- Volumena i gustoće proizvoljnih predmeta
- Gustoće tekućina i čvrstih tvari



### ANALITIKA

- pH metara
- Vodljivost tekućine
- Mjerila za određivanje saliniteta
- Analizator ispušnih plinova
- Analizator ispušnih plinova s kompresijskim paljenjem
- Analizator dimnih plinova
- Detektora opasnih plinova



### PROTOK & BRZINA ZRAKA

- Mjerač protoka plina
- Mjerač protoka tekućine
- Volumetrijskih dozirnih sustava- volumenskog protoka
- Mjerač brzine i smjera strujanja zraka (anemometara)



### ELEKTRIČNE VELIČINE

- Višenamjenski mjerač (multimetar)
- Višenamjenski ispitni uređaj (multi testeri)
- Mjerač struje (ampermetar)
- Strujna kliješta
- Mjerač napona (voltmetar)
- Mjerač otpora (ommetar)
- Mjerač snage i energije (vatmetar)
- Napajanje





### OPTIČKE VELIČINE

- Mjerač osvjetljenja (lux metar)
- Mjerač propusnosti svjetlosti/mraka (tintmetara)
- Mjerač sjaja (glosmetar)
- Mjerač ispravnosti farova (regloskopa)
- Mjerač refleksije svjetla (reflektometara)
- Refraktometara



### VRIJEME & BRZINA & AKCELERACIJA

- Mjerač vremena (štoperica)
- Brojač okretaja (tahometar)
- Valjak za mjerenje/kontrolu brzine (brzinomjer)
- Akcelerometar i usporivač (decelerometar)



### TAHOGRAFI

- Unutranji kotači-valjice i vanske jedinice – objekti za testiranje
- Kalibratori (ručne i statičke jedinice)
- Tajmeri – Testeri – ispitivači satova



### SILA & MOMENT SILE

- Mjerač sile/pretvornika (dinamometara)
- Strojevi za mjerenje sile (strojevi za zatezanje/kompresiju-kidalica)
- Mjerač pomaka (ekstenziometara)
- Umjeravanje preša (npr. za beton)
- Moment ključevi i odvijači
- Moment ključevi (električni, pneumatski, hidraulički)
- Pretvarač zakretnog momenta
- Uređaj s cilindrima za provjeru sile kočenja vozila (kočni cilindri)
- Poluge kočionog cilindra
- Stroj za balansiranje guma (strojevi za centriranje)



### AKUSTIKA & VIBRACIJA

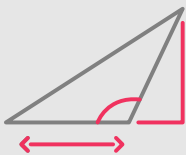
- Mjerač zvučnog tlaka (fonometra)
- Akustični kalibrator i mikrofon
- Kalibrator ubrzanja
- Mjerač vibracija
- Umjetni mastoid
- Mjerač seizmičke aktivnosti



## TEMPERATURA @ RELATIVNA VLAGA



- Digitalni termometri sa zaslonom
- Tekućinskih (staklenih termometara)
- Medicinski toplomjeri
- Infracrvenih i ušni termometri
- Otpornički termometri i termoparova
- Pokazivači, simulatori i indikatori otpornih termometara i termoparova
- Mjerači relativne vlažnosti (higrometri)
- Umjeravanje klima komora (prostori, hladnjaci, kade, pećnice, sušilice, sterilizatori)
- Suhi kalibratori (termoblokova)
- Mjerači vlage u drvu (ili drugim materijalima)



## KUT @ NAGIB

- Kutomjerni blokovi i kutni graničnik
- Kutomjer i kutnik
- Sinusna ravnala i kutni valjak
- Mjerač nagiba (libela i inklinometar)



## TVRDOĆA @ HRAPAVOST @ ŽILAVOST

- Mjerač tvrdoće i referentni blok (Shore, IRHD, VLRH, Rockwell, Brinell, Vickers, Leeb)
- Mjerač hrapavosti
- Referentne pločice za hrapavost
- Mjerač fleksibilne žilavosti



## DUŽINA @ OBLIK

- Mjerne kladice (standardnih, kvadratnih, okruglih, planparalelna stakalca)
- Kalibar (mjerila zazora i debljine, loptastih i stepenastih mjerila)
- Prstenovi i trnovi (glatkih, navojnih, konusnih)
- Pomična mjerila (visinomjer, mikrometar i cikrometar)
- Mjerni satovi i elektronska ticalo
- Mjerna traka i ravnalo
- Laserski mjerač duljine
- Ultrazvučna i magnetna mjerila debljine
- Kordinatni mjerni strojevi (3D)
- Optički mjerni strojevi (2D)
- Jednoosni mjerni strojevi (1D)
- Mjerne ploče i ravnala
- Cestovni kotači, mjerni kotači s brojač

