Normály elektrických veličin

Etalon (normál)

- velmi přesný měřící prostředek realizující základní hodnotu dané veličiny
- slouží pouze k předání hodnoty jednotky méně přesným měřidlům
- může nabývat podoby: zhmotnělé míry, měřícího přístroje (měřidla), referenčního materiálu nebo měřícího systému

Dělení etalonů

primární (*uložené v Mezinárodním úřadu pro míry a váhy v Paříži*) – celosvětově nejvýše uznávané etalony, reálné provedení vychází z teoretických definic měřících jednotek

sekundární – odvozené od primárních

- **Řád 0** – státní etalony *(někdy jsou označovány v rámci státu jako primární),*
- **Řád 1** – ověřovací etalony – kalibrování a ověřování měřících přístrojů a přesná laboratorní měření
- **Řád 2** – hlavní etalony měrových středisek

Požadavky na normály:

- věrná reprodukce definované jednotky
- časová a teplotní stálost
- snadná použitelnost a kontrolovatelnost

Rozdělení měřidel z hlediska navazování:

- **pracovní měřidla** – pro běžná měření
- **etalony** – pro předávání hodnoty veličiny

Přiřazení měřidla je uvedeno na měřidle