

# **Měření elektrických veličin**

Měřicí přístroje



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

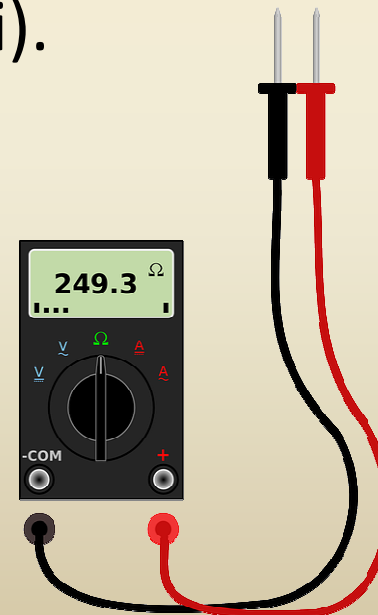
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Číslo projektu</b>	<b>CZ.107/1.5.00/34.0425</b>
<b>Autor</b>	Ing. Petr Široký
<b>Název školy</b>	Integrovaná střední škola technická, Benešov
<b>Předmět</b>	Elektrická měření
<b>Tématický okruh</b>	Měření elektrických veličin
<b>Téma</b>	Měřicí přístroje
<b>Ročník</b>	2.
<b>Datum výroby</b>	1.4.2013
<b>Anotace</b>	Tento DUM slouží k výuce žáků v oblasti elektrického měření a měření základních elektrických veličin

# Měřicí přístroje

Abychom dokázali zjistit přesnou velikost požadované veličiny, je potřeba použít měřicí přístroj.

Měřicí přístroj je zařízení, které slouží k převodu měřené veličiny na údaj, poskytující informaci o její kvantitativní hodnotě (velikosti).



# Měřicí přístroje

## Rozdělení přístrojů:

### 1) Podle provedení

Analogové - magnetoelektrické

- feromagnetické

- indukční

- a další

Digitální - obsahují AD převodník

# Měřicí přístroje

## Rozdělení přístrojů:

### 2) Podle měřené veličiny

Ampérmetr – měření el. proudu

Voltmetr – měření el. napětí

Wattmetr – měření el. výkonu

Ohmmetr – měření el. odporu

Luxmetr – měření intenzity osvětlení

Elektroměr – měří el. výkon za čas (el. práci)

# Měřicí přístroje

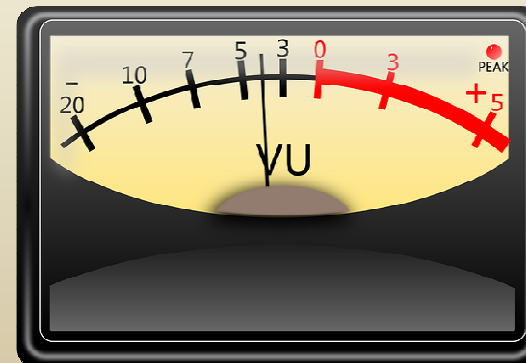
## Rozdělení přístrojů:

### 3) Podle přesnosti

Rozvaděčové – orientační měření, hrubá stupnice

Provozní – běžné použití

Laboratorní – přesné etalony, kalibrační přístroje



# Děkuji za pozornost

## Použitá literatura:

- ELEKTROTECHNICKÁ MĚŘENÍ, Ben Praha 2002, 255 s. ISBN 978-80-7300-0
- Obrázky použity z <http://pixabay.com/> - volně dostupné obrázky bez uznání původního autora