



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



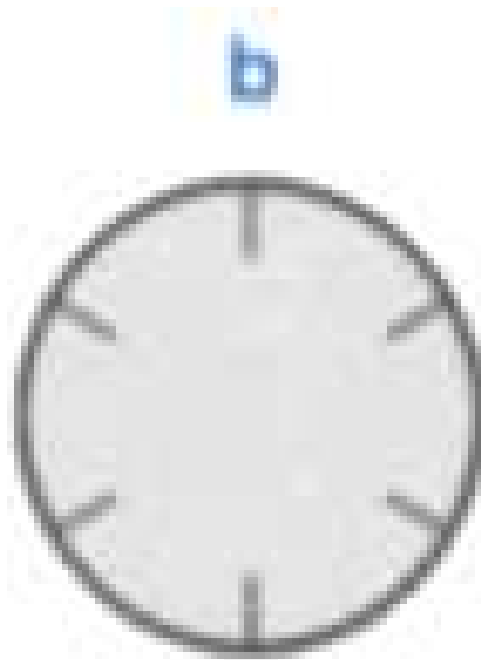
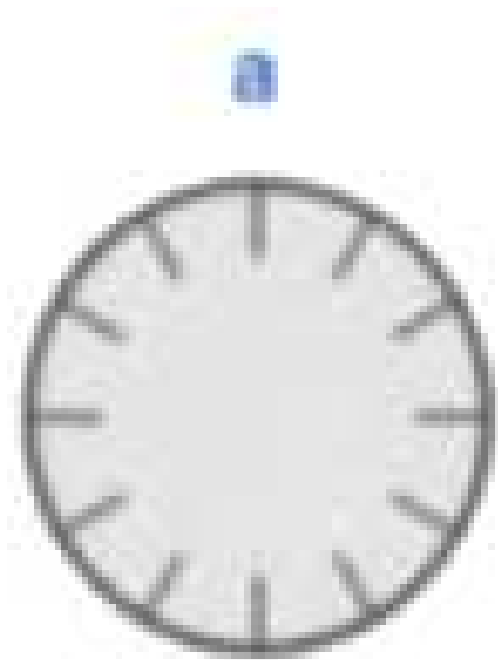
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0425
Název školy	Integrovaná střední škola technická, Benešov
Předmět	Elektrotechnika a elektronika
Tematický okruh	Elektrická výstroj vozidel
Téma	Rychloměr
Ročník	4.
Autor	Ing. Jan Hurtečák
Datum výroby	6.2.2013
Anotace	DUM slouží k výuce žáků 4. ročníku v oblasti „Elektrická výstroj vozidel“.

RYCHLOMĚR

# Snímání relativní rychlosti



- a Inkrementální  
snímač
- b Segmentový  
snímač
- c Snímač otáček

# Konstrukce

- Ve snímači rychloměru jsou dva jazýčkové kontakty v plastové trubičce, která je naplněna plynem.
- Kontakty jsou chráněny proti znečištění a korozi.
- Spínání a rozpínání kontaktů se provádí pomocí magnetů.
- V hnacím kole rychloměru jsou čtyři magnety, které jsou rovnoměrně rozmístěny po jeho obvodě.

Pastorek

Pastorek

Pastorek

# Princip

- Jestliže se hnací kolo rychloměru otáčí, způsobují změny magnetických polí spínání a rozpínání kontaktů.
- Signál ze snímače rychloměru je veden do řídicí jednotky panelu přístrojů.
- Zde je signál upravován pro zobrazení rychlosti a ujeté vzdálenosti.

# Použité materiály:

- 1. J.ŠŤASTNÝ, B.REMEK: *Autoelektrika a autoelektronika*, T – Malina nakladatelství, Praha, 2003, ISBN 80 – 86293 – 02 - 5
- 2. S. PAVLIS: *Elektrotechnika motorových vozidel*, Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství České republiky, Praha, 1996, ISBN 80 – 7105 – 115 – 2
- 3. J. FIRST a kol., *Zkoušení automobilů a motocyklů*, ČVUT, Praha, 2008, ISBN 978 – 80 – 254 – 1805 – 5
- 4. M. SCHWARZKOPF: *Jízdní parametry vozidel z hlediska aktivní bezpečnosti*, Česká zemědělská univerzita, Praha, 2012, ISBN nepřirazeno
- 5. Archiv autora