

## Seminární úlohy 2

1. Elektrický proud v měřeném obvodu se mění v rozmezí od 0 do 3 A. Potřebujeme ho změřit s přesností nejvýše  $\pm 10$  mA. Stanovte, jaká je podmínka při minimální třídě přesnosti ampérmetru, který potřebujeme:

*Řešení:*

[Je nutné použít přístroj s třídou přesnosti 0.5 nebo lepší.]

2. Měříme stejnosměrné napětí, které se mění v rozmezí (5 – 9) V. Je přesnější měřit digitálním voltmetrem se 4-místným displejem, rozsahem do 10 V a udanou přesností  $\pm(0.5\% + 3)$ , nebo na analogovém přístroji s třídou přesnosti 0.2 a rozsahem do 12 V?

*Řešení:*

[Nejistota digitálního 0.016 – 0.028 V, analogového 0.014 V, v celém rozsahu je tak přesnější analogový.]