**Seminární úlohy 2**

**1.** Elektrický proud v měřeném obvodu se mění v rozmezí od 0 do 3 A. Potřebujeme ho změrit s přesností nejvýše ±10 mA. Stanovte, jaká je podmínka pri minimální třídu 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 ±(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.]