

Výroba siloměru

Aktivita je vhodná jako (dobrovolný) domácí úkol, lze ji využít i jako laboratorní práci, případně ji lze zařadit do výuky praktických činností.

Cílem aktivity je, aby žáci vyrobili a zkalibrovali siloměr. Měli by konkrétní konstrukci vymyslet sami na základě dostupných pomůcek (se znalostí toho, jak vypadají komerční siloměry).

Pomůcky: gumička nebo pružina, několik závaží (dle tuhosti pružné části siloměru), stojánek nebo způsob zavěšení

Komentář:

Gumičky se nenatahují pravidelně – nelze proto na gumičku pověsit jedno závaží, změřit, o jakou vzdálenost se gumička protáhne, a na základě změřené vzdálenosti vytvořit rovnoměrnou stupnici. Je nutné pověsit jedno závaží, udělat značku, pověsit další závaží, udělat značku, ...

Ukázky žákovských řešení:

