

17. DĚLO Z PRAVÍTEK

... aneb kam až dostřelíte?

17.1 Pomůcky

dvě stejná rovná 30centimetrová pravítka, míček na stolní tenis, volitelně kolíček na prádlo

17.2 Postup

Připravte si dvě rovná ideálně stejně dlouhá 30centimetrová nebo 40centrimetrová pravítka. Pokud budete mít dvě různě dlouhá, nevadí, experiment provést lze, jen budete muset mít šikvnější.

Mezi dvě dlouhá rovná pravítka sevřete míček na stolní tenis. Pokud pravítka neudržíte stabilně sami, použijte kolíček na prádlo k sevření pravítek na jedné straně (viz obr. 23).

Najděte si vhodné místo, kde vystřelený míček nemůže nikomu ublížit.



obr. 23

17.3 Zadání úlohy

Pravítka stlačujte k sobě tak, aby míček vystřelil. Najděte optimální způsob výstřelu pro co největší dostřel míčku.

Vysvětlete příčinu pohybu míčku.

Dbejte zvýšené opatrnosti, abyste míčkem někomu neublížili nebo nepoškodili nějaké předměty.