
Odvalování cívky

Úkoly k samostatnému řešení

Na Videokázce máte možnost sledovat odvalování cívky po vodorovném stole v závislosti na směru síly, jíž působí experimentátor na provázek.

Úkol 1.:

Jaký musí být směr síly, jíž působí experimentátor na provázek, aby se těžiště odvalující se cívky pohybovalo doprava, resp. doleva? Proveďte příslušný výpočet.

Úkol 2.:

Jaká musí být síla, jíž působí experimentátor na provázek, aby cívka při pohybu po stole podkluzovala? Je v tomto případě možné stanovit zrychlení těžiště a úhlové zrychlení otáčení cívky kolem osy symetrie? Pokud ano, proveďte příslušné výpočty.