



Torzní kyvadlo

Torzní kyvadlo je takové kyvadlo, které vykonává torzní kmity. Torzní kyvadlo může být představováno tuhým souměrným tělesem, které visí na tenkém pružném vlákně a koná vodorovný kývavý pohyb kolem podélné svislé osy vlákna s periodou T . Pohyb torzního kyvadla je tedy periodický pohyb kolem pevné osy, který je způsoben momentem tečných sil. Tyto síly vznikají kroucením závěsu. Ze známého směrného momentu krouceného vlákna a změřené doby kmitu lze určit moment setrvačnosti zavěšeného tělesa.