

Wahadło Kapitzy i jego modyfikacja

Vsevolod Vladimirov

Wydział Matematyki Stosowanej AGH

Streszczenie. Rozpatruje się ciało materialne o masie M zawieszona na cienkim nieważkim nierozciągliwym rdzeniu od długości L . P.L. Kapitsa zauważył iż w przypadku, gdy punkt zawieszenia drga w kierunku pionowym, pionowe położenie równowagi przy pewnych warunkach staje się stabilnym. W referacie będzie omówiona teoria tego zjawiska oraz analogiczna teoria dla przypadku, gdy punkt zawieszenia drga w kierunku poziomym.