

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1932

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0061|log63

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Při podrobnějším rozboru daného případu se **ukazuje**, že jsou to dva koeficienty sprážení E_1 , E_2 . Pravé strany rovnic (1.) mají pak tvar

$$E_1\psi - E_2\varphi \text{ a } E_1\varphi - E_2\psi,$$

čímž se však další rovnice jen málo pozmění. Koeficient E_1 určí se, jak svrchu bylo naznačeno, z kyvů sprážených kyvadel, koeficient E_2 pak z výrazů pro $D_{1,2} + E_2$ t. j. z kyvů vlastních, jež koná jedno z kyvadel v silovém poli druhého, zabrzděného.

Jednoduchými prostředky možno sestaviti pokusy o sprážených kyvech magnetických kyvadel torsních ve formě následující: Na ocelovém drátě $1 - \frac{1}{2}$ mm tloušťky a 1 m délky je zavěšena ocelová tyčinka zmagnetovaná délky 40 cm a 1 cm průměru. Na tyče jsou upevněny v proměnné vzdálenosti dvě válcové hmoty železné asi po 1 kg. Doba kyvu takového kyvadla jest kol 5—20 sekund. Dvě taková kyvadla zavěsíme do magnetického meridiánu ve vzájemné vzdálenosti měnitelné, aby sprážení mohlo tak býti měněno. Kyvadla nastavíme na stejnou dobu kyvu — jedno z kyvadel je vždy při tom zabrzděno.

Výhoda těchto kyvadel sprážených proti Oberbeckovým je v tom, že jsou prakticky skoro netlumená a že i těsnějším sprážením se nemění jejich rovnovážná poloha.

Fyzikální ústav Masarykovy university.

V Brně v listopadu 1931.

*

Les Oscillations de deux pendules de torsion accouplés.

(Extrait de l'article précédent.)

On décrit un dispositif expérimental simple et commode au moyen duquel on peut enregistrer autographiquement les oscillations de deux systèmes accouplés, c'est à dire de deux pendules de torsion accouplés par la force magnétique. On peut changer la période d'oscillation et le couplage de ces pendules sans changement de la position d'équilibre.