

Analytisk mekanik, 5C1121

Inlämningsuppgift 3, VT 2004

Lös Problem 10 i Paulsson - Esséns Problemsamling, d.v.s. beräkna tiden $T(\alpha)$ som det tar för myntet att rulla ett varv, som funktion av vinkeln α .

Sätt radien till $r = 1.5$ cm (ungefär en femkrona). Använd lämplig mjukvara för att göra en graf av perioden T som funktion av α för $0.1 < \alpha < \pi/2 - 0.1$. Beräkna för vilken vinkel α (uttryckt i grader) tiden blir $T = 1.5$ sekunder.

