

Zadanie 6. Ciało o ciężarze G zostało zawieszone na dwóch linach OA i OBC . Lina OA przywiązana jest w punkcie A do nieruchomej ściany i tworzy kąt α z poziomem. Lina OBC przetrzucona została przez nieruchomy chropowaty walec i na jej końcu C przywiązano ciało o ciężarze Q . Odcinek OB tej liny jest poziomy (rys.). Należy wyznaczyć, w jakich granicach musi się ciężar Q , aby zachodziła równowaga. Współczynnik tarcia między liną a powierzchnią walca równy jest μ .

