

التمرين 06

نعتبر قرصاً ، يمكنه الدوران حول محور ثابت أفقي Δ مار من مركز قصوره O وعمودي عليه.
الدينامومتر مركب في نفس مستوى القرص كما يبين الشكل. بالنقطة B ، نعلق الكتلة m بواسطة خيط.
عند التوازن ، يشير الدينامومتر D إلى $5N$. أحسب وزن الكتلة m .
معطيات : $g=10N/kg$ ، $\alpha=30^\circ$ ، $OB=12cm$ ، $OA=15cm$.

