

www.pc-lycee.com

### التمرين 06

تعتبر قرصاً ، يمكنه الدوران حول محور ثابت أفقي  $\Delta$  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  $1.5N$ . أحسب وزن الكتلة  $m$ .  
معطيات :  $g=10N/kg$  ،  $\alpha=30^\circ$  ،  $OB=12cm$  ،  $OA=15cm$ .

