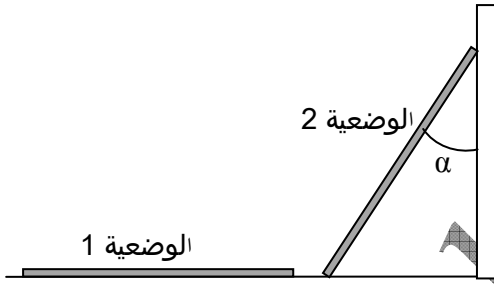


التمرين 6

www.pc-lycee.com

نعتبر سلما طوله $L=4,0m$ وكتلته $m=10kg$ ، سمكه ضعيف جدا، موضوع على أرضية أفقية بجانب جدار (الوضعية 1).
نرفع السلم ونضعه متكئا على الجدار بحيث يكون معه الزاوية $\alpha=30^\circ$ (الوضعية 2).
أحسب شغل وزن السلم أثناء هذه العملية.

نأخذ $g=9,81 \text{ N.kg}^{-1}$



www.pc-lycee.com
Mohammed Sobhi