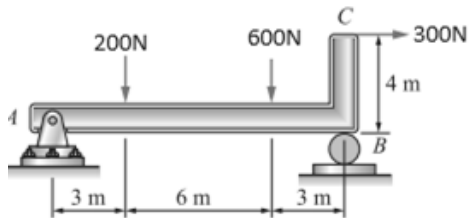




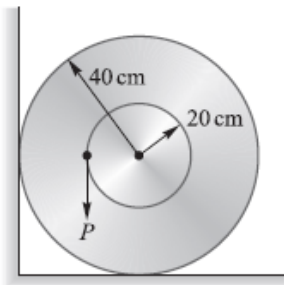
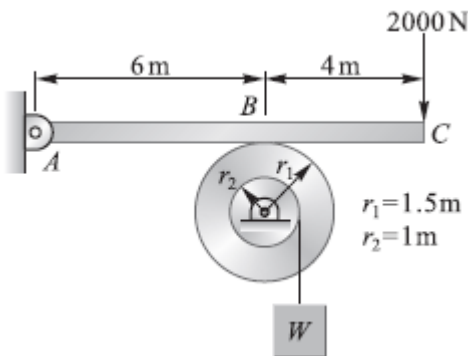
市立新北高工 112 學年度第 1 學期補考試題										班別		座號		電腦卡
科目	應用力學	命題教師	吳彥興	審題教師	李峯松	年級	二甲乙	科別	汽車	姓名				否

- ( ) 10. 如右圖所示，若 A 端為鉸鏈支座，B 端為輥承支座，試求支座 A 之水平反力及垂直反力。(A)  $R_{Ax}=300$ ， $R_{Ay}=200$  (B)  $R_{Ax}=200$ ， $R_{Ay}=300$  (C)  $R_{Ax}=600$ ， $R_{Ay}=800$  (D)  $R_{Ax}=800$ ， $R_{Ay}=600$  N。

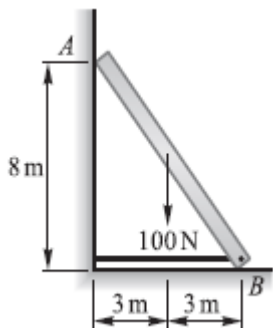
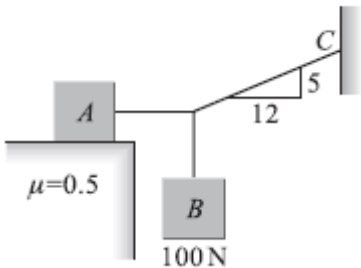


計算題，每題 5 分，共 50 分，答案請填在第二面答案欄內，否則不予給分。

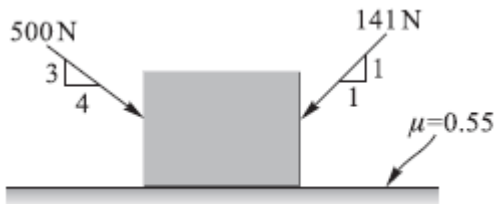
1. 如圖所示，B 接觸點之摩擦係數為 0.3，欲使該構造於平衡狀態時 W 之最大值為多少 N？
2. 如圖所示，對稱圓柱體重 600 N，直牆為光滑面，圓柱與水平面間之摩擦係數為 0.2，不使圓柱體轉動的最大垂直 P 力多少 N？



3. 如圖所示，物與桌面之摩擦係數為 0.5，其他摩擦省略不計，則在平衡時，A 物重量之最小值為多少 N？
4. 如圖所示，梯重 100 N，直牆為光滑面，梯與地板之摩擦係數為 0.3，以一條繩子綁於梯腳，則繩子所受力為多少 N？



5. 如圖所示，物塊重 200 N，摩擦面之間的摩擦係數  $\mu = 0.55$ ，試問兩者之間的摩擦力為多少？



### 答案欄

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

### 計算題

1.	2.	3.	4.	5.
----	----	----	----	----