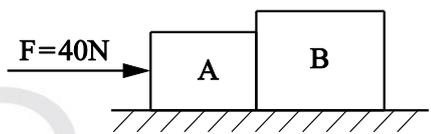
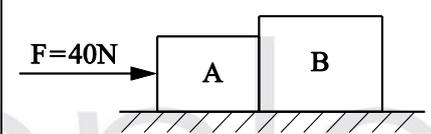
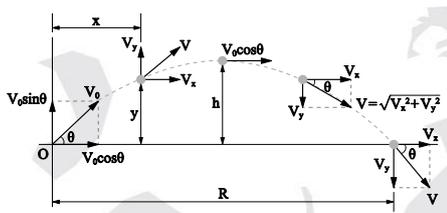
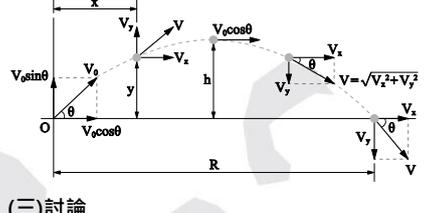
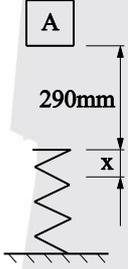
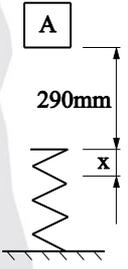
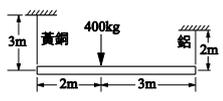
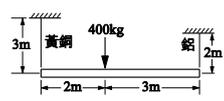


T142Y21-1\_《機械群專業(一)30天輕鬆破關(機件原理、機械力學)》\_修訂表

【初版\_2021/01/20】

頁數	修訂處	原文	修正	備註
120	(三)圓錐形摩擦輪(內接)	2.兩圓錐形摩擦輪的半頂角(內接): $\tan\alpha = \frac{\sin\theta}{\cos\theta - \frac{N_A}{N_B}}, \tan\alpha = \frac{\sin\theta}{-\cos\theta + \frac{N_B}{N_A}}$	2.兩圓錐形摩擦輪的半頂角(內接): $\tan\alpha = \frac{\sin\theta}{\cos\theta - \frac{N_A}{N_B}}, \tan\beta = \frac{\sin\theta}{-\cos\theta + \frac{N_B}{N_A}}$	
202	試題演練第7題	7.有關汽車轉向機構之敘述，下列何者正確？ (A)兩個曲柄的長度相同 (B)連心線長度大於浮桿長度 (C)汽車直行時，兩輪轉角相同 (D)汽車轉彎時，兩前輪的內側轉角大於外側轉角 答案：C 解析： (A)兩個曲柄的長度不同。 (B)連心線長度小於浮桿長度。 (D)汽車轉彎時，兩前輪的內側轉角小於外側轉角。	7.有關汽車轉向機構之敘述，下列何者正確？ (A)兩個曲柄的長度不同。 (B)連心線長度小於浮桿長度。 (C)汽車直行時，兩輪轉角相同 (D)汽車轉彎時，兩前輪的內側轉角小於外側轉角。 答案：C 解析： (A)兩個曲柄的長度相同。 (B)連心線長度大於浮桿長度。 (D)汽車轉彎時，兩前輪的內側轉角大於外側轉角。	
302	試題演練第14題	14.如圖所示，A、B 兩個物塊重量分別為 100N 及 200N，A 物塊與水平地面的靜摩擦係數，而 B 物塊與水平地面的靜摩擦係數，當以一水平力 F=40N 施加於物塊 A 左側，則 A 及 B 兩物塊間的作用力為多少 N？ (A)0 (B)10 (C)20 (D)40 	14.如圖所示，A、B 兩個物塊重量分別為 100N 及 200N，A 物塊與水平地面的靜摩擦係數，而 B 物塊與水平地面的靜摩擦係數，當以一水平力 F=40N 施加於物塊 A 左側，則 A 及 B 兩物塊間的作用力為多少 N？ <b>【μ：摩擦係數，μA=0.4，μB=0.2】</b> (A)0 (B)10 (C)20 (D)40 	

329	<p>二、斜向拋物體運動 (三)討論</p>	 <p>(三)討論</p> <p>1.斜向拋射的著地點水平位移：<math>R = \frac{V_0^2 \sin 2\theta}{g}</math></p> <p>2.斜向拋射的著地點垂直位移：<math>h = \frac{V_0^2 \sin^2 \theta}{2g}</math></p>	 <p>(三)討論</p> <p>1.斜向拋射的著地點水平位移：<math>R = \frac{V_0^2 \sin 2\theta}{g}</math></p> <p>2.斜向拋射的最高點垂直位移：<math>h = \frac{V_0^2 \sin^2 \theta}{2g}</math></p>	
365	<p>試題演練 第 1 題</p>	<p>1.如圖所示，一質量為 10kg 之物體 A，從壓縮彈簧上端 290mm 處自由落下，以致此彈簧被壓縮，其最大縮短量，試求此壓縮彈簧之彈簧常數為多少 N/mm？</p>  <p>(A)528                      (B)548 (C)568                      (D)588</p>	<p>1.如圖所示，一質量為 10kg 之物體 A，從壓縮彈簧上端 290mm 處自由落下，以致此彈簧被壓縮，其最大縮短量 <math>x = 10 \text{ mm}</math>，試求此壓縮彈簧之彈簧常數為多少 N/mm？</p>  <p>(A)528                      (B)548 (C)568                      (D)588</p>	
376	<p>試題演練 第 4 題</p>	<p>4.如圖所示之均質水平桿，長度為 5m，兩端分別以長 3m 之黃銅索及 2m 之鋁索繫之，水平桿本身重量不計，且承受一 400kg 之負荷，黃銅之彈性係數，鋁之彈性係數，且已知鋁之截面積為 <math>2\text{cm}^2</math>，如欲使此桿於承受負荷後仍保持水平，則黃銅索之斷面積應為？</p>  <p>(A)1.33cm<sup>2</sup>                      (B)2.67cm<sup>2</sup> (C)3.00cm<sup>2</sup>                      (D)4.00cm<sup>2</sup></p>	<p>如圖所示之均質水平桿，長度為 5m，兩端分別以長 3m 之黃銅索及 2m 之鋁索繫之，水平桿本身重量不計，且承受一 400kg 之負荷，黃銅之彈性係數 <math>E_{Br} = 1.05 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2</math>，鋁之彈性係數 <math>E_{Al} = 0.7 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2</math>，且已知鋁之截面積為 <math>2\text{cm}^2</math>，如欲使此桿於承受負荷後仍保持水平，則黃銅索之斷面積應為？</p>  <p>(A)1.33cm<sup>2</sup>                      (B)2.67cm<sup>2</sup> (C)3.00cm<sup>2</sup>                      (D)4.00cm<sup>2</sup></p>	

(更新日期：2021-05-25)

更新紀錄

2021/04/23

新增第 120、202、302 頁修訂。

2021/04/27

新增第 329、365、376 頁修訂。



3people

三民補習班