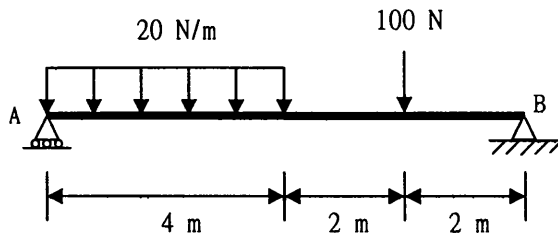


科目	應用力學	適用 系別	航太系三年級	時間	80分鐘
----	------	----------	--------	----	------

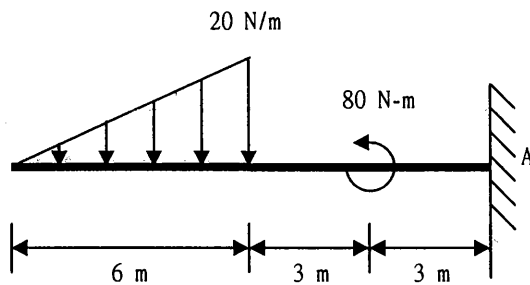
※ 請務必在答案卷作答區內作答 ※

共 2 頁第 1 頁

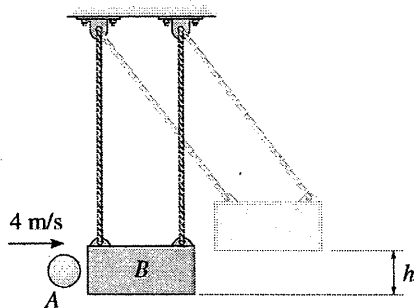
Prob. 1 圖中之樑為簡支承，受力如圖所示，試求支點 A 與 B 的反作用力 (25%)



Prob. 2 圖中之樑為懸臂樑，受受力如圖所示，試求支點 A 的反作用力 (25%)



Prob. 3 一質量為 2-kg 之小球以速度 4 m/s 撞擊懸吊之物塊。若球與物塊之碰撞係數為 $e = 0.8$ ，求此物塊碰撞後所能達的最高高度 h 。(25%)



Prob. 4：一質量為 1000 kg 的跑車，沿著為斜角為 20° 的圓形跑道（曲率半徑為 100 m）行駛，若跑道與輪胎之靜摩擦係數為 $\mu_s = 0.3$ ，求此車在不向上或向下滑離路面的條件下，該跑車所能承受的最高與最低速度。車子大小可以忽略不計。(25%)

