

## §Ò kiÓm tra chän ®éi tuyÓn VËt lý khèi 10 ( Vßng 1)

---

### Bµi 1.

Mét buång thang m,y khèi lîng 1tÊn, chuyÓn ®éng ®i l¤n tõ tr¹ng th,i ®øng y¤n t¹i mÆt ®Êt. Trong giai ®o¹n ®Çu, thang m,y chuyÓn ®éng nhanh dÇn ®Òu, ®¹t vËn tèc 4m/s sau thêi gian 5s. Sau ®ã thang m,y chuyÓn ®éng th¹/₄ng ®Òu tr¤n qu·ng ®êng 20m vµ cuèi cïng chuyÓn ®éng chËm dÇn ®Òu, döng l¹i t¹i n¬i c,ch mÆt ®Êt 35m. Bá qua ma s,t, cho  $g=10\text{m/s}^2$ .

- TÝnh lùc kÐo cña ®éng c¬ thang m,y ¢ mçi giai ®o¹n.
- TÝnh vËn tèc trung b¤nh cña thang m,y trong suét thêi gian chuyÓn ®éng.
- VÏ ®å thÞ vËn tèc cña chuyÓn ®éng.

### Bµi 2.

Hai xe cã khèi lîng  $m_1=500\text{kg}$ ,  $m_2=1000\text{kg}$  khëi hµnh kh«ng vËn tèc ®Çu tõ A vµ B c,ch nhau 1,5km chuyÓn ®éng ®Õn gÆp nhau. Lùc kÐo cña c,c ®éng c¬ xe IÇn lít lµ 600N vµ 900N. HÖ sè ma s,t l”n cña xe víi mÆt ®êng IÇn lít lµ 0,1 vµ 0,05. Xe (II) khëi hµnh sau xe (I) 50 gi©y. Hái hai xe gÆp nhau lóc n¤o vµ t¹i ®©u? Cho  $g=10\text{m/s}^2$ .

### Bµi 3.

§Æt mét c,i ly tr¤n mét tê giÊy nhÑ ®Æt tr¤n bµn råi dïng tay kÐo tê giÊy theo ph¬ng ngang.

- CÇn truyÒn cho tê giÊy mét gia tèc bao nhi¤u ®Ó ly  $b^{3/4}$  ®Çu tr¬t tr¤n tê giÊy? BiÕt hÖ sè ma s,t tr¬t gi÷a ly vµ tê giÊy  $k=0,3$ ;  $g=10\text{m/s}^2$ .
- Trong ®iÒu kiÖn tr¤n, lùc t,c döng l¤n tê giÊy lµ bao nhi¤u? BiÕt hÖ sè ma s,t tr¬t gi÷a giÊy vµ bµn lµ  $k'=0,2$ , khèi lîng ly  $m=50\text{g}$ .
- KÕt qu¶ ¢ hai c©u tr¤n cã thay ®æi kh«ng nÕu ly cã níc?