HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ HSG CẤP CƠ SỞ NĂM HỌC 2022-2023 CỤM YÊN DŨNG

MÔN: VẬT LÍ 10

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Hướng dẫn | Điểm |
| 41 | +Hình vẽ 1  +Lập luận: hai quãng đường bằng nhau khi hai diện tích bằng nhau  SABC  = SCDK  t  O  t1  t2  v  D  K  t3  H  C  B  Hình 1  A  AC.BH = CK.DK | 0,5  0’5  0,5  0,5  0,5 |
| 42 | M  m  x  x’        \*Chọn trục x’x theo hướng chuyển động của xe.  -Lực ma sát giữa vật và xe là: Fms = µ.mg  -Vật trượt trên sàn, gia tốc a đối với đất là a = µ g = 1m/s2  -Xe chuyển động chậm dần đều, gia tốc A là  A =  -Đối với đất, vật có vận tốc u = at, xe có vận tốc U = v0 + at  -Đến thời điểm t0, hai vận tốc bằng nhau, vật nằm yên trên sàn:  at0 = v0 + At0  t0  1,82 (s)  -Lúc này đối với đất, vật đi được s = = 1,65 (m)  -Xe đi được S = v0t0 +  = 3,47 (m)  -Đối với xe, vật đi được S-s = 1,82(m) < 5(m)  -Vậy vật nằm yên trên sàn và cách mép trước 1,82(m). | 0,5  0,5  0,5  0,5  0,5  0,5  0,5 |

***Thí sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| made | cautron | dapan |
| 303 | 1 | B |
| 303 | 2 | B |
| 303 | 3 | A |
| 303 | 4 | B |
| 303 | 5 | C |
| 303 | 6 | D |
| 303 | 7 | C |
| 303 | 8 | A |
| 303 | 9 | B |
| 303 | 10 | D |
| 303 | 11 | B |
| 303 | 12 | A |
| 303 | 13 | A |
| 303 | 14 | C |
| 303 | 15 | D |
| 303 | 16 | C |
| 303 | 17 | A |
| 303 | 18 | D |
| 303 | 19 | A |
| 303 | 20 | C |
| 303 | 21 | B |
| 303 | 22 | D |
| 303 | 23 | D |
| 303 | 24 | D |
| 303 | 25 | A |
| 303 | 26 | C |
| 303 | 27 | C |
| 303 | 28 | D |
| 303 | 29 | B |
| 303 | 30 | C |
| 303 | 31 | D |
| 303 | 32 | B |
| 303 | 33 | B |
| 303 | 34 | D |
| 303 | 35 | B |
| 303 | 36 | A |
| 303 | 37 | A |
| 303 | 38 | A |
| 303 | 39 | C |
| 303 | 40 | C |