ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

**Đáp án đề 102:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** |
| **1** |  | **7** |  | **12** |  | **18** |  | **23** |  |
| **2** |  | **8** |  | **13** |  | **19** |  | **24** |  |
| **3** |  | **9** |  | **14** |  | **20** |  | **25** |  |
| **4** |  | **10** |  | **15** |  | **21** |  | **26** |  |
| **5** |  | **11** |  | **16** |  | **22** |  | **27** |  |
| **6** |  |  |  | **17** |  |  |  | **28** |  |

**Đáp án đề 104:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** |
| **1** |  | **7** |  | **12** |  | **18** |  | **23** |  |
| **2** |  | **8** |  | **13** |  | **19** |  | **24** |  |
| **3** |  | **9** |  | **14** |  | **20** |  | **25** |  |
| **4** |  | **10** |  | **15** |  | **21** |  | **26** |  |
| **5** |  | **11** |  | **16** |  | **22** |  | **27** |  |
| **6** |  |  |  | **17** |  |  |  | **28** |  |

**Đáp án đề 106:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** |
| **1** |  | **7** |  | **12** |  | **18** |  | **23** |  |
| **2** |  | **8** |  | **13** |  | **19** |  | **24** |  |
| **3** |  | **9** |  | **14** |  | **20** |  | **25** |  |
| **4** |  | **10** |  | **15** |  | **21** |  | **26** |  |
| **5** |  | **11** |  | **16** |  | **22** |  | **27** |  |
| **6** |  |  |  | **17** |  |  |  | **28** |  |

**Đáp án đề 108:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** | **Câu** | **Chọn** |
| **1** |  | **7** |  | **12** |  | **18** |  | **23** |  |
| **2** |  | **8** |  | **13** |  | **19** |  | **24** |  |
| **3** |  | **9** |  | **14** |  | **20** |  | **25** |  |
| **4** |  | **10** |  | **15** |  | **21** |  | **26** |  |
| **5** |  | **11** |  | **16** |  | **22** |  | **27** |  |
| **6** |  |  |  | **17** |  |  |  | **28** |  |

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN.**

**Bài 1: 1 điểm.**

Một ôtô đang chuyển động với vận tốc là 36 km/h thì hãm phanh, sau 20s thì ôtô dừng lại. Tính gia tốc và quãng đường ôtô đi được đến khi dừng lại?

**HƯỚNG DẪN CHẤM:**

+ Tính gia tốc của vật: a = (v – v0)/t = - 0,5 m/s2; 0,5 điểm

+ Tính quãng đường đi được: s = v0.t + 0,5.a.t2 = 100 m; hoặc có thể dùng hệ thức độc lập 0,5 điểm;

**Bài 2: 1 điểm.**

Một vật được ném từ độ cao h so với mặt đất với vận tốc ban đầu 20m/s theo phương nằm ngang. Bỏ qua sức cản của không khí, lấy g = 10m/s2. Biết tầm ném xa của vật là 60m. Tính độ cao h?

**HƯỚNG DẪN CHẤM:**

+ Áp dụng công thức: L = v0.$\sqrt{\frac{2.h}{g}}$ => h = h = 45m; 1 điểm



**Bài 3: 0,5 điểm.**

Một con nhện đang treo mình dưới một sợi tơ theo phương thẳng đứng thì bị một cơn gió thổi theo phương ngang làm dây treo lệch đi so với phương thẳng đứng một góc 300. Biết trọng lượng của con nhện là P = 0,05 N. Xác định độ lớn của lực mà gió tác dụng lên con nhện khi nó ở vị trí cân bằng?

**HƯỚNG DẪN CHẤM:**

+ Lực tác dụng lên nhện: $\vec{P}$; $\vec{T}$; $\vec{F}$

+ Nhện cân bằng: $\vec{P}+$ $\vec{T}+$ $\vec{F}$ = 0 0,25 điểm

+ $\vec{T'}$= $\vec{P}+$ $\vec{F}$; => $\vec{T'}$ + $\vec{T}=0;=> \vec{T'}$ cùng phương ngược chiều, có độ lớn bằng T; => ( $\vec{T'}$; $\vec{P}$) = 300;

+ ta có: tan300 = F/P; => F = P.tan300 = 0,029 N; 0,25 điểm;

**Bài 4: 0,5 điểm.**

Dưới tác dụng của một lực F (có độ lớn F không đổi) theo phương ngang, xe chuyển động không vận tốc đầu và đi được quãng đường 2,5 m trong thời gian t. Nếu giữ nguyên lực F nhưng đặt thêm vật khối lượng 250 g lên xe thì xe chỉ đi được quãng đường 2 m trong thời gian t. Bỏ qua ma sát, tính khối lượng của xe?

**HƯỚNG DẪN CHẤM:**

+ Gia tốc ban đầu: a1 = F/m; quãng đường vật đi được khi đó: s1 = a1.t2/2 = 2,5 m;

+ Gia tốc lúc sau : a2 = F/(m + 0,25); quãng đường vật đi được khi đó: s2 = a2.t2/2 = 2 m; 0,25 điểm

+ Lậm tỉ số: s1/s2 = a1/ a2 = (m + 0,25)/m = 2,5/2; => m = 1 kg; 0,25 điểm;