|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT VÕ VĂN TẦN** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TỔ VẬT LÍ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ĐÁP ÁN ĐỀ KTGKI VL10 BAN KHTN**1. **ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**
 |
| **Đề\****câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **171** | A | A | A | C | C | C | D | D | B | D | A | B | A | A | C | C | A | B | A | A |
| **173** | A | A | A | D | A | A | B | D | D | B | A | B | A | C | C | D | C | B | D | A |
| **Đề\****câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **175** | B | B | D | B | C | C | B | A | C | A | D | D | C | D | C | C | D | A | C | A |
| **177** | D | D | A | C | B | D | D | D | A | A | D | B | D | C | D | B | D | A | D | B |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Đề\****câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **172** | D | B | D | A | D | B | D | A | B | A | D | B | A | B | A | B | C | B | D | B |
| **174** | D | A | A | D | A | B | A | D | D | C | C | A | C | B | A | A | C | D | D | B |
| **Đề\****câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **176** | A | C | C | A | B | D | C | C | D | C | B | D | C | A | A | D | D | A | B | C |
| **178** | D | A | D | D | B | C | D | B | C | D | A | B | B | B | D | C | A | C | C | B |

1. **ĐÁP ÁN TỰ LUẬN**
2. **ĐÁP ÁN ĐỀ LẺ**

**Bài 1 (1 điểm).** Thể tích của một miếng sắt là 1,5 dm3. Cho khối lượng riêng của nước là 1000 kg/m3. Lấy *g =* 9,8 m/s2. Lực đẩy Archimedes tác dụng lên miếng sắt khi nhúng chìm trong nước có giá trị là bao nhiêu?

**Bài 2 (2 điểm).** Một ô tô có khối lượng 1,6 tấn chuyển động nằm trên đường ngang chịu tác dụng của lực phát động 3600 N. Cho xe chuyển động với vận tốc đầu 21,6 km/h. Sau khi đi 200 m ô tô đạt vận tốc 72 km/h. Lấy g = 10 m/s2.

1. Tính hệ số ma sát giữa xe và mặt đường.
2. Nếu vật chuyển động thẳng đều với hệ số ma sát như trên thì lực tác dụng vào vật bằng bao nhiêu?

**ĐÁP ÁN PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Hướng dẫn chấm*** | ***Điểm*** |
| ***Câu 1****(1 điểm)* | $$F\_{A}=ρ.g.V$$ | 0,5 đ |
| *= 1000.1,5.10-3.9,8 = 14,7 N* | 0, 25 đ + 0,25 đ |
| ***Câu 2****(2 điểm)* | - Tính gia tốc: $v^{2}-v\_{0}^{2}=2.a.s⟹a=0,91 ({m}/{s^{2}})$ | 0,25 đ |
| - A diagram of a diagram  Description automatically generatedChọn hệ trục Oxy như hình vẽ | 0,25 đ |
| - Theo định luật II Newton ta có: $\vec{F}\_{k}+\vec{F}\_{ms}+\vec{P}+\vec{N}=m\vec{a}$ (1)Chiếu (1) lên Oy: $N-P=0⇒N=P=mg$ | 0,25 đ0,25 đ |
| Chiếu (1) lên Ox: $$F\_{k}-F\_{ms}=ma$$$$⇒F\_{k}-m.μ.g=ma$$ | 0,25 đ |
| $$⇒3600-1600.μ.10=1600.0,91⇒μ=0,134$$ | 0,25 đ |
| Vật chuyển động thẳng đều: a = 0 $⇒F-F\_{ms}=0$$$⇒F=F\_{ms}=μmg=0,134.1600.10=2144 N$$ | 0,25 đ 0,25 đ |

**Lưu ý:**

**- Sai hoặc thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25 đ**

**- Sai hoặc thiếu đơn vị từ 3 lần trở lên trừ tối đa 0,75 đ cho phần tự luận.**

**- HS làm cách khác ra kết quả đúng vẫn chấm trọn điểm.**

1. **ĐÁP ÁN ĐỀ CHẴN**

**Bài 1 (1 điểm).** Một vật có khối lượng m = 1500 g được đặt trên một bàn dài nằm ngang. Biết hệ số ma sát giữa vật và mặt bàn là μ = 0,2. Lấy g = 10 m/s2. Tác dụng lên vật một lực F = 4,5 N song song với mặt bàn. Tính:

1. Gia tốc của vật.
2. Vận tốc chuyển động của vật sau 2 giây kể từ khi tác dụng lực.

**Bài 2 (1 điểm).** Cho khối lượng riêng của nước là 1000 kg/m3. Lấy g = 9,8 m/s2. Lực đẩy tác dụng lên miếng sắt khi nhúng chìm trong nước có giá trị là 19,6 N. Tính thể tích của miếng sắt ra đơn vị dm3 và m3.

1. **PHẦN ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | Vẽ hình đúngA picture containing text, antenna  Description automatically generated | **0.25** |
| Viết đúng định luật II: m = + +  + Chiếu lên trục Ox, Oy | **0.25****0.25** |
|   | **0.25 + 0.5**  |
|  | **0.25 + 0.25** |
| **2** | Viết đúng công thức lực đẩy Archimedes : FA = $ρ.g.V$ | **0.25** |
| Tính đúng thể tích : V = 0,002 m3 | **0.5** |
| Đổi đúng đơn vị ra dm3. V = 2 dm3 | **0.25** |

**Lưu ý:**

**- Sai hoặc thiếu đơn vị 1 lần trừ 0,25 đ**

**- Sai hoặc thiếu đơn vị từ 3 lần trở lên trừ tối đa 0,75 đ cho phần tự luận.**

**- HS làm cách khác ra kết quả đúng vẫn chấm trọn điểm.**