**KIỂM TRA GIỮA HKII - ĐỀ SỐ 1-HS HOÀ NHẬP**

**LỚP 10C… HỌ VÀ TÊN HỌC SINH……………………………….**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **A** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **B** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **C** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **D** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Khi có hai vecto lực đồng qui, tạo thành hai lực của một hình bình hành thì vecto lực tổng hợp có thể
2. Có điểm đặt tại một điểm bất kì của hình bình hành
3. **Có phương trùng với đường chéo của hình bình hành**
4. Có độ lớn F = F1 + F2
5. Cùng chiều với
6. dụng tương đương các lực thành phần.
7. Hai vecto lực song song cùng chiều, cách nhau một đoạn 20 cm. Độ lớn của lực F1 là 18 N và độ lớn của lực tổng hợp là 24 N. Độ lớn của lực F2 là
8. **6 N** B.16 N, C. 42 N D. 24 N

3. Một vật chịu tác dụng của ba lực không song song, khi vật cân bằng thì điều nào sau đây sai

A. Ba lực có giá đồng phẳng

B. Ba lực có giá đồng qui

C. Hợp lực của hai lực cân bằng với lực còn lại

**D. Độ lớn của hai lực trong ba lực phải bằng nhau**

1. Chọn phát biểu đúng
2. Có thể dùng qui tắc hợp lực song song ngược chiều để tìm hợp lực của ngẫu lực
3. **Ngẫu lực là hệ gồm hai lực song song, ngược chiều và có độ lớn bằng nhau**
4. Moment của ngẫu lực được tính theo công thức M = F. d1 ( d1 là cánh tay đòn của lực )
5. Moment của ngẫu lực được tính theo công thức M = F. d2 ( d2 là cánh tay đòn của lực )
6. Khi tác dụng lực vuông góc với cánh cửa có độ lớn không đổi. Moment lực gây ra ở vị trí nào là lớn nhất.
7. Bản lề của cánh cửa
8. Gần bản lề của cánh cửa
9. Gần mép của cánh cửa
10. **Tại mép của cánh cửa**
11. Câu nào dưới đây không phải tên gọi một dạng năng lượng
12. Điện năng **B. Gió năng**  C. Quang năng D. năng lượng sinh học

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)**

**Bài tập 1:** Một thanh AB thẳng đồng chất tiết diện đều có chiểu dài AB = 2 mét, khối lượng của thanh 2 kg. Người ta treo vào hai điểm A, B hai vật có khối lượng m1 = 5 kg, m2 = 1 kg, g = 10 m/s2. Tính các trọng lượng P, P1 , P2.

**Bài tập 2 :** Một thanh chắn đường AB dài 8 m có trọng lượng P đặt tại trọng tâm G cách điểm A 2,5 m. Thanh có thể quay quanh một trục O nằm ngang với OA = 3,5 m. Tác dụng vào đầu B một lực có độ lớn 20 N để thanh AB cân bằng. Tính cánh tay đòn của các lực tác dụng lên thanh AB

**Bài tập 3:** Một xe ô tô khối lượng 1 tấn chuyển động nhanh dần đều trên mặt đường nằm ngang với vận tốc ban đầu bằng 0. Xe đi được quãng đường 100 m thì đạt vận tốc 36 km/h. Tính độ lớn của lực kéo. Cho biết độ lớn của lực ma sát là 50 N.

=====o0o=====

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com