

**B. PHẦN BÀI TẬP**

1. Cho hai lực đồng quy có độ lớn  $F_1 = F_2 = 50N$  . Hãy tìm độ lớn hợp lực của hai lực khi chúng hợp với nhau một góc  $0^\circ; 60^\circ; 90^\circ$  và  $180^\circ$  .

2. Cho hai lực đồng quy có độ lớn bằng 3N và 4N. Hỏi góc hợp bởi hai lực thành phần là bao nhiêu? Nếu hợp lực của hai lực trên có độ lớn là:

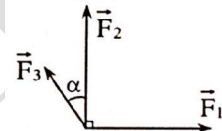
a)  $F = 5N$ .    b)  $F = 6,47N$ .

3. Hãy dùng quy tắc hình bình hành lực và quy tắc đa giác lực để tìm hợp lực của ba lực  $\vec{F}_1, \vec{F}_2$  và  $\vec{F}_3$  có độ lớn bằng nhau và bằng 15N, cùng nằm trong một mặt phẳng. Biết rằng lực  $\vec{F}_2$  làm thành với hai lực  $\vec{F}_1$  và  $\vec{F}_3$  những góc đều là  $60^\circ$  .

4. Cho ba lực đồng quy cùng nằm trong một mặt phẳng, có độ lớn bằng nhau và từng đôi một làm thành góc  $120^\circ$  . Chứng minh rằng hợp lực của chúng bằng 0.

5. Hãy tìm hợp lực của ba lực cho trên hình 21.

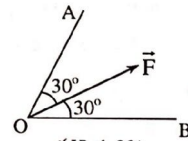
Biết  $F_1 = F_2 = 40N; F_3 = 20N$  và góc  $\alpha = 30^\circ$  .



(Hình 21)

6. Cho hai lực đồng quy có cùng độ lớn  $F_1 = F_2 = F$  . Góc giữa hai lực bằng bao nhiêu thì hợp lực cũng có độ lớn bằng FN. Vẽ hình minh họa.

7. Phân tích lực  $\vec{F}$  thành hai lực  $\vec{F}_1$  và  $\vec{F}_2$  theo hai phương OA và OB (Hình 22). Tìm độ lớn của hai thành phần này, biết  $F = 60N$



(Hình 22)