ĐÁP ÁN

**Bài 1.** **(1 điểm)** Hãy phân tích thứ nguyên của khối lượng riêng =$\frac{m}{V} $theo thứ nguyên của các đại lượng cơ bản.

Thứ nguyên của khối lượng riêng là M.L-3………………………………………1đ

**Bài 2.** **(1 điểm)** Một chiếc thuyền chuyển động ngược chiều dòng nước với tốc độ = 8 km/h đối với dòng nước. Tốc độ chảy của dòng nước đối với bờ sông là 2 km/h. Hỏi tốc của thuyền đối với bờ sông là bao nhiêu?

**GIẢI:** $\vec{v\_{13}}=\vec{v\_{12}}$+$\vec{v\_{23}}$……………………………0,25đ

Do $\vec{v\_{12}}\uparrow \downright \vec{v\_{23}}=>v\_{13}=v\_{12}-v\_{23}$……………………….0,25đ

$=8-2=6km/h$*……………………….thay số 0,25đ……………….đáp số ……………..0,25đ*

**Bài 3.** **(1điểm)** Một người bơi dọc theo chiều dài 100m của bể bơi hết 70s rồi quay về lại chỗ xuất phát trong 75s. Hãy tính tốc độ trung bình trong suốt quãng đường bơi đi và bơi về .

Tốc độ trung bình : ...................công thức 0,25đ thay số 0,25đ, đáp số 0,5đ.

**Bài 4: (1 điểm)** Một chất điểm chuyển động trên trục Ox có phương trình tọa độ – thời gian là: x=45−5t (m;s). Hãy xác định tọa độ của vật tại thời điểm t = 2s và quãng đường vật đi được trong 2s đó

 x=45−5t=  45−5.2=35 m 0,5đ

 s = vt = 5.2 = 10 m 0,5đ

**Bài 5: (1đ)** Một vật chuyển động thẳng đều có đồ thị tọa độ – thời gian như hình, dựa vào đồ thị hãy xác định vị trí của vật sau 30 phút?

(1đ)

2

10

O

5

t (h)

x (km)