Bài 3. Đơn vị và sai số trong vật lí

PHIẾU HỌC TẬP VẬN DỤNG MỐI LIÊN HỆ GIỮA ĐƠN VỊ DẪN XUẤT VÀ ĐƠN VỊ CƠ BẢN			
Lớp: Nhóm: Tên: Nhi ệm vụ 1: Em hãy phân tích thứ nguyên của các đại lượng vật lí sau đây			
		* $G\phi i$ ý: Thứ nguyên của lực là $M\cdot L\cdot T^{-2}$.	
		Đại lượng	Thứ nguyên
Khối lượng riêng			
Công			
Công suất			
Áp suất			
Nhiệm vụ 2: Tốc độ truyền sóng v trên một sợi ϕ	dây đàn hồi phụ thuộc vào lực căng F và		
mật độ khối lượng μ (khối lượng trên một đơn vị chiều dài) của sợi dây. Bằng việc phân tích thứ nguyên, một bạn học sinh thiết lập biểu thức v theo F và μ như sau: $v = \alpha \cdot \frac{F}{\mu}$			
với α là hằng số không thứ nguyên. Công thức bạn học sinh đưa ra có phù hợp nguyên tắc thứ nguyên không? $ * G \phi i \ \acute{y}: \ Thứ nguyên của lực là M \cdot L \cdot T^{-2}. $			
Nhiệm vụ 3: Lực cản không khí tác dụng lên vật phụ thuộc vào tốc độ chuyển động của vật			
theo công thức $F=-kv^2$. Biết thứ nguyên của lực là $M\cdot L\cdot T^{-2}$. Xác định thứ nguyên và			
đơn vị của k trong hệ SI.			

Năm học: 2024 - 2025