

NỘI DUNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ NĂM HỌC 2021-2022.**Môn Vật lí 10.***(Kèm theo Công văn số 636/SGDDT-GDTrH ngày 08/4/2022 của Sở GDĐT Quảng Nam)***I. TRẮC NGHIỆM (7 điểm. TH- NB-VD)**

STT	BÀI HỌC /(CHỦ ĐỀ)	NỘI DUNG	GHI CHÚ
1	Bài 23. Động lượng định luật bảo toàn động lượng.	- Công thức, đặc điểm, đơn vị động lượng. - Tính động lượng, vận tốc của một vật. - Định luật bảo toàn động lượng của hệ cô lập.	
2	Bài 24. Công và công suất.	- Khái niệm công, công suất, công thức tính công, công suất, đơn vị - Tính được công và công suất.	
3	Bài 25,26. Động năng. Thế năng.	- Khái niệm, công thức tính động năng, đặc điểm của động năng. Vận dụng công thức động năng. - Định nghĩa thế năng trọng trường, thế năng đàn hồi, biểu thức. - Hiểu được thế năng trọng trường, thế năng đàn hồi.	
4	Bài 27. Cơ năng.	- Định nghĩa, công thức tính cơ năng, sự bảo toàn cơ năng của vật chuyển động trong trọng trường, vật chịu tác dụng của lực đàn hồi. - Vận dụng: Tính cơ năng của vật và sự bảo toàn cơ năng.	
5	Bài 28. Cấu tạo chất. Thuyết động học phân tử chất khí.	- Các thể rắn, lỏng, khí. - Nội dung cơ bản của thuyết động học phân tử chất khí.	
6	Bài 29. Quá trình đẳng nhiệt định luật Bôi-lơ-Ma-ri-ôt.	- Quá trình đẳng nhiệt, đường đẳng nhiệt. - Định luật Bôi-lơ-Ma-ri-ôt, biểu thức định luật. Vận dụng.	
7	Bài 30. Quá trình đẳng tích định luật Sac-lơ.	- Quá trình đẳng tích, đường đẳng tích. - Định luật Sac-lơ, Biểu thức, vận dụng.	
8	Bài 31. Phương trình trạng thái của khí lí tưởng.	- Phương trình trạng thái của khí lí tưởng, Quá trình đẳng áp, đường đẳng áp. - Liên hệ giữa thể tích và nhiệt độ tuyệt đối trong quá trình đẳng áp.	
9	Bài 32. Nội năng sự biến đổi nội năng.	- Thay đổi nội năng bằng cách truyền nhiệt. - Tính nhiệt lượng Q.	
10	Bài 33. Các nguyên lí của nhiệt động lực học	- Nguyên lí 1 của nhiệt động lực học, tính được độ biến thiên nội năng. - Cách phát biểu của Clau-di-út và của Các- nô	
11	Bài 34. Chất rắn kết tinh và chất rắn vô định hình.	- Cấu trúc tinh thể và các đặc tính của chất rắn kết tinh. - Chất rắn vô định hình.	
12	Bài 36. Sự nở vì nhiệt của vật rắn.	- Sự nở dài, sự nở khối, công thức tính về sự nở vì nhiệt. - Vận dụng các công thức.	
13	Bài 37. Các hiện tượng bề mặt của chất lỏng.	- Lực căng bề mặt chất lỏng, công thức tính, đơn vị hệ số căng bề mặt. - Vận dụng các công thức.	

II. TỰ LUẬN. (3 điểm VD +VDC)

1. Động năng, thế năng, cơ năng của vật chuyển động trọng trường và của vật chịu tác dụng lực đàn hồi. Áp dụng bảo toàn cơ năng.
 - Tính được vận tốc v , tọa độ z , độ biến thiên $\Delta \ell$.
2. Áp dụng phương trình trạng thái khí lí tưởng cho các đẳng quá trình.
 - Tính được nhiệt độ, thể tích, áp suất.