**TRƯỜNG THCS CHI ĐÔNG.**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II – MÔN VẬT LÝ 8**

1. **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN VẬT LÍ 8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **MỨC ĐỘ** | **Tổng số câu** | **Điểm số** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Trắc nghiệm** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* |
| *Công cơ học công suất* | 1 | **4** |  | **1** | 1 |  | **1** |  | 3 | 5 |  |
| *Cấu tạo chất và nhiệt năng* |  |  | 1 | **1** |  |  |  |  | 1 | 3 |  |
| **Số câu TN/ Số ý TL (Số YCCĐ)** | **1** | **6** | **1** | **2** | **1** | **0** | **1** | **0** | 4 | 8 | 12 |
| **Điểm số** | **1** | **3** | **2,0** | **1** | **2,0** | **0** | **1,0** | **0** | **6,0** | **4,0** | **10,0** |
| **Tổng số điểm** | **4,0 điểm** | **3,0 điểm** | **2,0 điểm** | **1,0 điểm** | **10 điểm** | **10 điểm** |

##

## II. Bảng đặc tả đề kiểm tra cuối học kỳ II môn Vật lý 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| 1.Công - Công suất - Cơ năng. | - Nhận biết trường hợp nào có công cơ học.- Nhận biết được định luật về công.- Nhận biết được trường hợp nào có thế năng.-Biết được các dạng của cơ năng. | - Biết được vật chuyển dời theo phương vuông góc với phương của lực thì công bằng không.- Nhận biết được vật vừa có động năng, vừa có thế năng. | - Vận dụng công thức A = F . s-Vận dụng được công thức P =A /t | - Vận dụng được công thức tình công có ích và công toàn phần.Hiệu xuất H |
| *Số câu*  | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* |
| *1* | *4* | *0* | *1* | *1* | *0* | *1* | *0* |
| 2.Cấu tạo của các chất - Nhiệt năng | - Biết được tính chất của nguyên tử, phân tử. | - Nêu được ở nhiệt độ càng cao thì các phân tử chuyển động càng nhanh. | - Hiểu được khi chuyển động nhiệt của các phân tử cấu tạo nên vật thay đổi thì đại lượng nào của vật thay đổi |  |
| *Số câu* | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* | *TL* | *TN* |
| *0* | *2* | *1* | *1* | *0* | *0* | *0* | *0* |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS CHI ĐÔNG** |  **KIỂM TRA GIỮA KỲ II, NĂM HỌC: 2022 - 2023****MÔN: VẬT LÝ - LỚP 8** |

**A – TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN *(4 điểm)***

**I - Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất:**

**Câu 1:** Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào có công cơ học?

A. Một học sinh đang cố sức đẩy hòn đá nhưng không dịch chuyển.

B. Máy xúc đất đang làm việc.

B. Một khán giả đang ngồi xem phim trong rạp.

C. Một học sinh đang ngồi học bài.

**Câu 2:** Phân tử trong các vật nào sau đây chuyển động nhanh nhất?

A. Miếng đồng ở 5000C. B. Cục nước đá ở 00C.

C. Nước đang sôi (1000C). D. Than chì ở 320C. **Câu 3:** Một người kéo một vật nặng 5kg từ một nơi thấp lên cao khoảng cách 10m thì công của cơ là:

A. 1000J B. 50J C. 100J D. 500J

**Câu 4:** Nguyên tử, phân tử ***không***có tính chất nào sau đây:

A.Chuyển động không ngừng. B. Không có khoảng cách giữa chúng.

C. Chuyển động càng nhanh khi tăng nhiệt độ. D. Giữa chúng có khoảng cách.

**Câu 5:** Phát biểu nào dưới đây về máy cơ đơn giản là đúng? A. Các máy cơ đơn giản cho lợi cả về lực và đường đi.

B. Các máy cơ đơn giản không cho lợi về công.

C. Các máy cơ đơn giản chỉ cho lợi về lực.

D. Các máy cơ đơn giản luôn bị thiệt về đường đi.

**Câu 6.** Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào ***không phải***do chuyển động không ngừng của các nguyên tử, phân tử gây ra

 A- Sự tạo thành gió

B- Quả bóng bay buộc thật chặt vẫn xẹp dần theo thời gian

C- Đường tan trong nước

D- Sự khuyếch tán của đồng sunfat gây ra

**Câu 7:** Một vật được ném lên cao theo phương thẳng đứng. Khi nào vật vừa có động năng, vừa có thế năng?

A. Khi vật đang đi lên và đang rơi xuống. B. Chỉ khi vật đang đi lên.

C. Chỉ khi vật đang rơi xuống. D. Chỉ khi vật lên tới điểm cao nhất.

**Câu 8:** Nếu chọn mặt đất làm mốc để tính thế năng thì trong các vật sau đây vật nào **không** có thế năng ?

A. Viên đạn đang bay B. Lò so để tự nhiên ở một độ cao so với mặt đất. . C. Lò so đang lăn trên mặt đất.

D. Lò so bị ép đặt ngay trên mặt đất.

**B – TỰ LUẬN *(6 điểm)***

Câu 9 (1 đ). Phát biểu nội dung định luật về công?

 ***Câu 10 (2 điểm)*** Các phân tử nguyên tử cấu tạo chất có những đặc điểm gì?Tại sao nhỏ một giọt mực vào một chén nước thì nước trong chén chuyển dần thành màu mực?

**Câu 11 *(2 điểm).*** Một người phải dùng một lực 80N để kéo một gàu nước đầy từ dưới giếng sâu 9 mét lên đều trong 15 giây. Tính công và công suất của người đó?

**Câu 12 *(1 điểm) .*** 1 xe cẩu có công suất 15 kW, để nâng một vật nặng 1 tấn lên độ cao 6m. Biết hiệu suất của động cơ là 80% Tính Thời gian để xe cẩu nâng vật ?

**ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM:**

**A – TRẮC NGHIỆM *(4 điểm) (Mỗi câu trả lời đúng 0,5 điểm)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | B | A | D | B | B | A | A | C |

**B – TỰ LUẬN *(6 điểm)***

**Câu 9** (1 đ) / sgk

**Câu 10** *(2 điểm)*

- Các phân tử nguyên tử cấu tạo chất có những đặc điểm: có khoảng cách, luôn chyển động không ngừng và nhiệt độ càng cao chúng, chuyển động càng nhanh.

- Nhỏ một giọt mực vào một chén nước thì nước trong chén chuyển dần thành màu mực vì giữa các phân tử mực cũng như các phân tử nước có khoảng cách mà chúng chuyển động hỗn độn không ngừng, nên các phân tử mực xen vào khoảng cách của các phân tử nước và ngược lại do đó nước chuyển dần thành màu mực.

**Câu 11:** *(2 điểm)*

Tóm tắt:*(0,5 điểm)* Giải:

F = 80 N Công thực hiện:

H = 9 m A = F . h = 80 . 9 = 720 J  *(0,5 điểm)*

T = 15s Công suất làm việc:

A = ? ; p= ? *(0,5 điểm)*

**Câu 12:** *(1 điểm)*

Tóm tắt: Giải:

P = 15 kW = 15000W Công có ích của động cơ là:

m = 1 tấn = 1000kg Ai = P . h = 10000 . 6 = 60000 J *(0,25 điểm)*

=> P = 10000N Công toàn phần của động cơ là:

h = 6m A = = = 75000( J ) *(0,25 điểm)*

H = 80% Thời gian nâng vật là:

a. Ai = ? b. t = ? t = A / p = = 5 (s ) *(0,5 điểm)*