**PHIẾU HỌC TẬP**

Họ và tên: ………………………………………lớp:……………………….

***Câu 1:***

Quan sát các bức tranh sau hãy cho biết năng lượng được truyền từ vật nào sang vật nào?

|  |  |
| --- | --- |
| Khi người đẩy xe hàng, xe hàng đã nhận được năng lượng để chuyển động. Ta nói năng lượng từ …… đã truyền sang …… | Khi rót nước Coca vào cốc chứa nước đá, đá tan ra. Ta nói năng lượng từ ……………. đã truyền sang …………. |
| Khi phơi thóc dưới ánh nắng mặt trời, thóc nóng lên và khô. Ta nói năng lượng từ …………… đã truyền sang ………… | Khi đun ấm nước trên bếp củi, ấm nước sôi khi ta nói năng lượng từ …………… đã truyền sang …………….. |

Qua phân tích các ví dụ trên em rút ra được kết luận:

……………………………………………………………………………………

Lấy 3 ví dụ khác trong đời sống có ứng dụng sự trao đổi năng lượng?

…………………………………………………………………………………….

Họ và tên: ………………………………………lớp:……………………….

***Câu 2:***

Hãy quan sát các bức ảnh em hãy cho biết có sự chuyển hoá năng lượng nào trong các dụng cụ sau đây? Bằng cách điền câu trả lời vào chỗ chấm…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Quạt điện giá rẻ cho mùa hè tươi mát |  |
| H1: Đèn điện: ………………..………….……………. | H2: Quạt điện đang chạy: ………………..……………………………… | H3: Bàn là đang hoạt động: ………………..………….……………. |
|  |  | Tại sao nên mua máy nước nóng năng lượng mặt trời? |
| H4: Máy bơm nước: ………………..………….……………. | H5: Bếp hồng ngoại: ………………..………….……………. | H6: Pin mặt trời: ………………..………….……………. |

Qua phân tích các ví dụ trên em rút ra được kết luận:

 ……………………………………………………………………………………

Kể tên 3 ứng dụng sử dụng sự chuyển hoá năng lượng?

…………………………………………………………………………………….

Họ và tên: ………………………………………lớp:……………………….

***Câu 3:***

***Thả viên bi từ vị trí A viên bi lăn xuống đến vị trí B rồi lăn đến vị trí C***



a, Quan sát viên bi ở các vị trí A, B, C. So sánh sự thay đổi động năng và thế năng ở mỗi vị trí của viên bi bằng cách điền từ thích hợp vào chỗ trống:

* So sánh h1 …… h2
* Tại vị trí A: viên bi có thế năng ………, động năng…………
* Tại vị trí B: viên bi có thế năng………..thế năng khi viên ở vị trí A, viên bi có động năng ……………động năng tại vị trí A
* Khi viên bi chuyển động từ vị trí A tới vị trí B: thế năng của viên bi ……………… còn động năng của nó ………………
* Khi viên bi chuyển động từ vị trí B tới vị trí C: thế năng của viên bi …………….. còn động năng của nó ………………..
* Năng lượng của viên bi khi ở vị trí A ………………. khi nó ở vị trí C do ở vị trí A có độ cao …………… độ cao khi viên bi ở vị trí C

b, Trong quá trình viên bi chuyển động, ngoài động năng và thế năng còn có dạng năng lượng nào xuất hiện?

Trả lời: ……………………………………………………………………..

Họ và tên: ………………………………………lớp:……………………….

***Câu 4:***

Quan sát các hình và cho biết trong các hoạt động năng lượng ban đầu đã chuyển hóa thành những dạng năng lượng nào hãy chỉ ra phần năng lượng nào là có ích phần năng lượng nào là hao phí bằng cách gạch chân phần năng lượng hao phí trong hoạt động đó.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Video: Khám phá bí mật bên trong lốp ô tô khi xe đang chạy trên đường - #1  Xe OTO TV |
| Khi đun sôi nước trong ấm năng lượng nhiệt từ ngọn lửa đã làm ……………… và …………………………. xung quanh | Khi ô tô chuyển động tăng được đốt cháy cung cấp năng lượng chuyển thành ………… cho ô tô chạy và …………… làm nóng ô tô tỏa ra môi trường |
|  |  |
| Quạt điện đang quay năng lượng điện đã được chuyển hóa thành ………...……… làm quạt quay và ………..…………… làm nóng quạt | Bóng đèn điện đang sáng, năng lượng điện đã được chuyển hóa thành …………………… làm sáng bóng đèn và ……………………… làm nóng bóng đèn |

Họ và tên: ………………………………………lớp:……………………….

***Câu 5:***

**Xem đoạn video và viết ra những hoạt động sử dụng năng lượng hiệu quả, không hiệu quả. Nêu biện pháp tiết kiệm năng lượng trong cuộc sống hàng ngày.**

|  |  |
| --- | --- |
| **NHỮNG HOẠT ĐỘNG SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG** | **BIỆN PHÁP TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG TRONG CUỘC SỐNG** |
| **HIỆU QUẢ** | **KHÔNG HIỆU QUẢ** |
| **………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………** | **………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………** | **………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****………………………………****…………………………………** |