

[문제3] 전기 에너지의 전환 : 교과서 226~227쪽을 참고하여, 질문에 답하시오.

1. 전기 에너지란? _____
2. 전기 에너지의 장점 2가지를 찾아 서술하시오.
1) _____
2) _____

3. 가정에서 전기 에너지의 전환: 주어진 여러 가지 에너지 형태 중 우리가 기구를 사용하는 목적에 가장 알맞은 형태의 에너지 종류를 쓰시오.

빛에너지, 열에너지, 운동 에너지, 소리 에너지, 화학 에너지

- 1) 전등: 전기 에너지 → ()
- 2) 전기다리미: 전기 에너지 → ()
- 3) 선풍기: 전기 에너지 → ()
- 4) 오디오: 전기 에너지 → ()

[문제4] 소비 전력과 전력량 : 교과서 228~229쪽을 참고하여, 빈칸을 완성하시오.

1. 소비 전력이란? _____
1) 식: 소비 전력 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$
2) 단위: W ()
- 1 W: 1 s(초) 동안 1 J(줄)의 전기 에너지를 소비하는 전력이다.(1 W = 1 J/s)
- 1 kW(킬로와트) = () W
3) 전기 기구의 소비 전력이 () 더 많은 전기 에너지가 다른 형태의 에너지로 전환된다.
4) 소비 전력의 표시: 전기 기구에는 소비 전력이 표시되어 있다.
- 예) 220 V-44 W: 전기 기구를 220 V의 전원에 연결할 때 1 초 동안에 ()의 전기 에너지를 사용한다는 뜻이다.
3. 전력량이란? _____
1) 식: 전력량 = ()
2) 단위: Wh()
- 1 Wh: 1 W(와트)의 전력으로 1 h(시간) 동안 사용했을 때의 전력량
- 1 kWh(킬로와트시) = () Wh

[문제5] 여러 가지 에너지의 전환과 보존 : 교과서 232~233쪽을 참고하여, 빈칸을 완성하시오.

1. 에너지 전환: 우리가 의도한 형태의 에너지로만 전환되지 않고 일부는 다른 형태의 에너지로 전환된다.
Q. 주어진 여러 가지 에너지 형태 중 빈 칸에 들어갈 에너지 종류를 쓰시오.

빛에너지, 열에너지, 운동 에너지, 소리 에너지, 화학 에너지

- 1) 전등: 전기 에너지 → 빛에너지 + ()
 - 2) 미끄럼틀: 위치 에너지 → () + () + 운동 에너지
 - 3) 전기 자동차: 전기 에너지 → 열에너지 + () + 빛에너지 + 운동 에너지
 - 4) 선풍기: 전기 에너지 → 소리 에너지 + () + 열에너지
2. 에너지 보존이란?

한 에너지가 다른 에너지로 전환될 때 전환되기 전과 후의 모든 에너지를 포함하면 전체 에너지의 양은 변하지 않는데,
이와 같이 _____

[모르는 단어 찾기] 교과서를 읽으면서 내용을 이해하는 데 어려움을 준 단어, 모르는 단어를 교과서에 표시하고 아래에 적어보세요.