

< 변환되는 역학적 에너지 >

3학년 (        )반 이름:

[1~3] 질량 1kg인 쇠구슬을 10m 높이에서 낙하시켰다.

1. 각 높이에 해당되는 위치에너지, 운동에너지, 역학적 에너지를 구하시오.

| 높이  | 위치 에너지 | 운동 에너지 | 역학적 에너지 |
|-----|--------|--------|---------|
| 10m | J      | J      | J       |
| 8m  | J      | J      | J       |
| 3m  | J      | J      | J       |
| 0m  | J      | J      | J       |

2. 운동에너지 : 위치에너지의 비가 3 : 2가 되는 높이는? 그 높이에서 운동에너지와 위치에너지는 각각 얼마인가?

높이:        m

운동에너지:        J

위치에너지:        J

3. 위치에너지 : 운동에너지의 비가 1 : 4가 되는 높이는? 그 높이에서 운동에너지와 위치에너지는 각각 얼마인가?

높이:        m

운동에너지:        J

위치에너지:        J