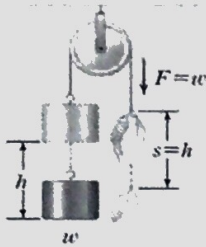


3. 도르래-역학적 에너지 보존

학과: 국방정보공학과 학번: 2020032306 이름: 송민경

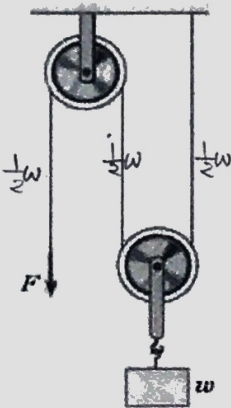
1. 다음과 같은 고정도르래의 경우 힘과 줄을 당기는 거리를 알 때, 일의 양을 구하시오.



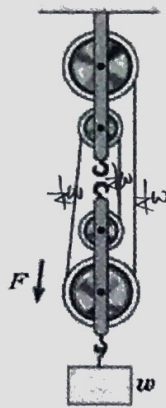
$$(W = Fs = wh)$$

2. 움직도르래의 경우, 힘의 이득이 (없다). 하지만 이동 거리가 길어져 일의 이득이 (없다).

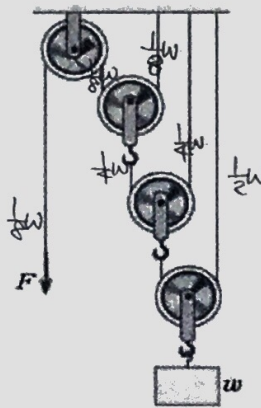
[3-5] 다음의 경우 무게가 w 인 물체를 들어올리기 위한 힘을 구하시오.



3. ($\frac{1}{2}w$)



4. ($\frac{1}{4}w$)



5. ($\frac{1}{8}w$)