

FINAL LECTURE : EQUILIBRIUM

정오표

김형모 (Wabu대표)

2019년 2월 1일

1 개념편

1.1 5부 : 역학적 평형

그림 5.13 (66p) 아래 설명에서 ‘출력이 각각 $n_1 + n_2$, $n_3 + n_4$ 가 된다’ → ‘출력이 각각 $n_1 + n_3$, $n_2 + n_4$ 가 된다’로 정정합니다.

그림 5.14 (69p) 아래 설명에서 ‘본래 서로 다른 출력이 2개였던 막대 A를 각각 출력이 하나인 막대 B, C로 나눈 것’ → ‘본래 서로 다른 입력이 2개였던 막대 A를 각각 입력이 하나인 막대 B, C로 나눈 것’으로 정정합니다.

정리 4-4 (78p) 내용에 오류가 있고, 실질적으로 의미가 없어 삭제합니다.

2 문제편

2.1 4부 : 유체역학

09번 (104p) 높이차 h 는 문제 풀이에 사용되지 않으므로 삭제합니다.

38번 (133p) 발문에서 ‘관 아래로 연결된 유리관에는’ → ‘관 아래로 연결된 굽기가 일정한 유리관에는’으로 정정합니다.

2.2 5부 : 역학적 평형

08번 (143p) ‘중력 가속도 10m/s^2 조건’을 추가하고, $F_2 - F_1$ 의 단위에 ‘(N)’을 추가합니다.

3 해설편

3.1 4부 : 유체역학

08번 (15p) 날개 7번의 설명에서 ‘밀도차’ → ‘주압차’로 정정합니다.

27번 (37p) B에 잠긴 부피가 $6d^3$ 이기만 하면, A에 잠긴 부피가 $6d^3$ 이 아니더라도 답이 동일한 문제입니다. 또한, A에 잠긴 부피가 얼마인지 구할 수 없는 문제입니다. 따라서 (가)에서 A에 잠긴 부피를 V , (나)에서 A와 B에 잠긴 부피를 각각 $V - 6d^3$, $6d^3$ 으로 정정합니다.

28번 (38p) 날개 4번의 설명에서 ‘밀도와 질량은 변하지만’ → ‘밀도와 부피는 변하지만’으로 정정합니다.

38번 (54p) 계산 결과 ‘ $(\Delta a = -\frac{1}{3}h)$ ’ → ‘ $(\Delta a = -\frac{2}{3}h)$ ’으로 정정합니다.

3.2 5부 : 역학적 평형

22번 (87p) 축바퀴의 장력을 T_1 으로 둘 수 없고, 큰 바퀴에 연결된 실의 장력을 T_1 , 작은 바퀴에 연결된 실의 장력을 $2T_1$ 으로 두어야 합니다. 따라서 그림에서 $2T_1$ 으로 되어 있는 부분을 모두 $3T_1$ 으로 수정해야 합니다. T_1 의 값 자체는 정답에 사용되지 않기 때문에 마지막 부등식($W < 21mg$, $W \geq 3mg$)은 같습니다.