

2020) 스마트 물리학개론 1차 정오표 [2020.4.22]

-물리학 입문에 앞서-

페이지	항 목	오	정
12	(4) 에너지 보존	$mgh = \frac{1}{2}mw^2 + \frac{1}{2}I\omega^2$	$mgh = \frac{1}{2}mw^2 + \frac{1}{2}I\omega^2$
13	(7) 표면장력	$S = \frac{F}{2l}$	$S = \frac{Pr}{2}$ l : 판형이라 생각할 경우 판에 작용하는 압력에 의한 힘과 물 표면이 끌어당기는 힘을 같다고 두면 $2Pr = 2sl$ 해서 l 약분이 되어서 $S = Pr$
	4. 일과 에너지 (2) 움직도르래	$a = \frac{4M - 2m}{4M + mg}$	$a = \frac{(4M - 2m)g}{4M + m}$
17	(10) 축전기	① 평행판 : $C = \frac{\epsilon_0 A}{d}$ ② 원통형 : $C = 2\pi\epsilon_0 \frac{L}{\ln\left(\frac{b}{a}\right)}$ ③ 구형 : $C = 4\pi\epsilon_0 \frac{ab}{b-a}$ ④ 고립구 : $C = 4\pi\epsilon_0 R$	① 평행판 : $C = \frac{\epsilon_0 A}{d}$ ② 동심원통 : $C = 2\pi\epsilon_0 \frac{L}{\ln\left(\frac{b}{a}\right)}$ ③ 동심구 : $C = 4\pi\epsilon_0 \frac{ab}{b-a}$ ④ 구도체 : $C = 4\pi\epsilon_0 R$
	(14) 전력	$P = I^2 R$	$P = I^2 R$
31	3. 삼각함수 ② 항등식	$\cos(a \pm b) = \cos a \cos b \pm \sin a \sin b$ $\cos = (a \pm \pi/2) = \pm \sin a$	$\cos(a \pm b) = \cos a \cos b \mp \sin a \sin b$ $\cos = (a \pm \pi/2) = \mp \sin a$
35	단위변환인자 1. 길이	1ft=3.48cm	1ft= <u>30.48cm</u>
	단위변환인자 5. 각도	1rad=57.30° 180°/π	1rad= <u>57.30° (180°/π)</u>
	단위변환인자 8. 질량	1kg has a weight of 2.205 lb when g = 9.80m/s ²	<u>1kg has</u> a weight of 2.205 lb when g = 9.80m/s ²
36	상수 기본 물리 상수	$1.602177 \times 10^{-19} C$	<u>$1.602177 \times 10^{-19} C$</u>

-본문-

페이지	항 목	오	정
16	예제3 풀이	$v_{BA} = \vec{v}_B - \vec{v}_A = \sqrt{3^2 + 2^2} = \sqrt{13}$	$v_{BA} = \underline{\vec{v}_A - \vec{v}_B} = \sqrt{3^2 + 2^2} = \sqrt{13}$