

2024) 스마트 물리학개론 1차 정오표 [2024.4.16]

■ 1권

1장 힘과 운동

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-103	실력향상문제 18번 해설 수정	<p>해설 18</p> $H = \frac{v_0^2 \sin^2 \theta}{2g}, \quad R = \frac{v_0^2 \sin^2 \theta}{g}$ $\frac{H}{R} = \frac{gv_0^2 \sin^2 \theta}{2gv_0^2 \sin^2 \theta}$ $= \frac{\sin^2 \theta}{2 \cdot 2 \sin \theta \cos \theta} = \frac{1}{4} \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ $= \frac{1}{4} \tan \theta$	<p>해설 18</p> $H = \frac{v_0^2 \sin^2 \theta}{2g}, \quad R = \frac{v_0^2 \sin^2 \theta}{g}$ $\frac{H}{R} = \frac{gv_0^2 \sin^2 \theta}{2gv_0^2 \sin^2 \theta}$ $= \frac{\sin^2 \theta}{2 \cdot 2 \sin \theta \cos \theta} = \frac{1}{4} \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$ $= \frac{1}{4} \tan \theta$

4장 전기자기학

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-277	예제 17번 풀이 수정	<p>예제 17번의 원형고리의 중심에서 Z만큼 떨어진 곳에서 전기장은</p> $E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{QZ}{(R^2 + Z^2)^{\frac{3}{2}}} \text{ 이고}$	<p>예제 17번의 원형고리의 중심에서 Z만큼 떨어진 곳에서 전기장은</p> $E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{QZ}{(R^2 + Z^2)^{\frac{3}{2}}} \text{ 이고}$
1-348	(5)항 그림 수정		
1-358	예제 11 풀이 수정	$\frac{1}{2} \epsilon_0 E^2 = \frac{1}{2} \mu_0 B^2 \quad \frac{E^2}{B^2} = \frac{1}{\epsilon_0 \mu_0}$	$\frac{1}{2} \epsilon_0 E^2 = \frac{1}{2} \mu_0 B^2 \quad \frac{E^2}{B^2} = \frac{1}{\epsilon_0 \mu_0}$

5장 광학

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-457	예제 11 풀이 수정	<p>배율</p> $m = m_1 \times m_2 = \left(\frac{b_1}{a_1}\right) \times \left(\frac{b_2}{a_2}\right) = \left(\frac{\infty}{100}\right) \left(\frac{25}{\infty}\right)$ $= 2.5 \text{ cm}$ <p>정답은 ①이다.</p>	<p>배율</p> $m = m_1 \times m_2 = \left(\frac{b_1}{a_1}\right) \times \left(\frac{b_2}{a_2}\right) = \left(\frac{\infty}{10}\right) \left(\frac{25}{\infty}\right)$ $= 2.5 \text{ cm}$ <p>정답은 ①이다.</p>
1-474	예제 22 문제 수정	<p>파장 600mm인 단색광이 5,000lines/cm의 회절 격자면에 수직으로 입사한다. 입사 방향에 대하여 회절된 빛의 1차 극대가 나타나는 각도[rad]는? (2014 국가직 7급)</p>	<p>파장 600nm인 단색광이 5,000lines/cm의 회절 격자면에 수직으로 입사한다. 입사 방향에 대하여 회절된 빛의 1차 극대가 나타나는 각도[rad]는? (2014 국가직 7급)</p>

6장 현대물리

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-523	예제 8 풀이 수정	물질파 파장 $\lambda = \frac{h}{mv}$ (<u>운동량</u> $P=mv$) $\lambda = \frac{h}{P}$	물질파 파장 $\lambda = \frac{h}{mv}$ (<u>운동량</u> $P=mv$) $\lambda = \frac{h}{P}$
1-563	예제 10 풀이 수정	$5m = \frac{m_0}{\sqrt{1-(x)^2}}$ 이고 $x = \frac{2\sqrt{6}}{5}c$ 이다.	$5m_o = \frac{m_0}{\sqrt{1-(x)^2}}$ 이고 $x = \frac{2\sqrt{6}}{5}c$ 이다.