장동호의 물 리 I 복기노트

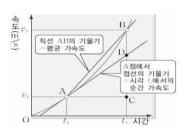


S T A R T

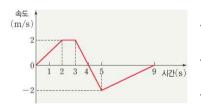
[1] 이동거리와 변위



[2] 가속도 운동



[3] v-t 그래프 해석



[1] 힘



[2] 관성의 법칙



[3] 등속도 운동



[1] 가속도의 법칙



[2] 힘과 가속도, 힘과 질량의 관계



[3] 등가속도 운동



[1] 연결된 물체에서의 운동 방정식

<u> </u>	
$A M_A M_B B$	
$m_{ m A}g$ $m_{ m B}g$	
•	

[2] 작용-반작용의 법칙



[3] 작용-반작용과 힘의 평형의 비교

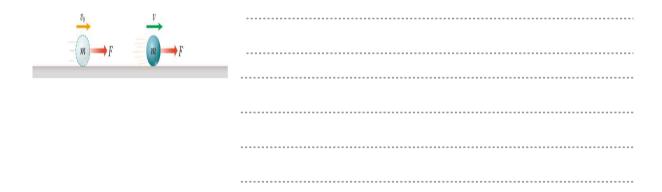


[1] 운동량	
A B 2m	
정지	
[2] 운동량 보존 법칙	
m_1 m_2 v_2	
$A \longrightarrow B \longrightarrow$	
	S1 -1
[3] 운동량 보존 법칙 🗸	실 업
A B B A B A B	a
企业	
$\longleftarrow d_{\mathtt{A}} \longrightarrow d_{\mathtt{B}} \longrightarrow$	

[1] 충격량



[2] 운동량과 충격량의 관계



[3] 충격력과 충돌시간



[1] 일 F 회의 방향 이동 방향	
[2] 일과 중력 퍼텐셜 여	에너지
F = mg h	
[3] 일과 운동 에너지	
v_0	v
$F \longrightarrow m \longrightarrow s$	$F \longrightarrow m \longrightarrow$

[1] 중력에 의한 물체의 역학적 에너지 보존

v=0 m	돌 중력 퍼텐셜 에너지	
	mgh mgh_1 $\frac{1}{2}mv_1^2$	
$\begin{vmatrix} h \\ h_1 \end{vmatrix}$ v_2	mgh_2 $\frac{1}{2}mv_2^2$	
	← 운동 에너지 →	

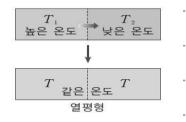
[2] 탄성력에 의한 물체의 역학적 에너지 보존



[3] 역학적 에너지가 보존되지 않는 운동



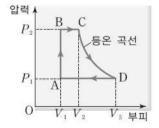
[1] 열과 내부 에너지



[2] 열역학 제 1 법칙



[3] 열역학 과정



[1] 비가역 과정



[2] 열역학 제 2 법칙



[3] 열기관의 열효율



[1] 동시성의 상대성



[2] 시간 팽창과 길이 수축



[3] 특수 상대성 이론의 증거 - 뮤온의 운동



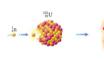
| 2025 수능특강 물리학 I |

[부록] **복기 노트** 〇

[1] 상대론적인 질량

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$$

[2] 핵분열과 핵융합





[4] 핵반응식

 $4_1^1 \text{H} \rightarrow {}_4^2 \text{He} + 2 \text{n} + \Delta E$



[1] 전기력

$+q_1$ \xrightarrow{F} \xrightarrow{F}	93

[2] 쿨롱 법칙



[3] 원자 모형



[2] 전자의 에너지 준위



[3] 수소 원자의 선 스펙트럼 계열



[1] 고체의 에너지띠



[2] 에너지띠 구조



[3] 전기 전도성



[1] 순수 반도체



[2] 불순물 반도체



[3] 다이오드를 외부 전압과 연결



[1] 전류에 의한 자기장



[2] 합성 자기장



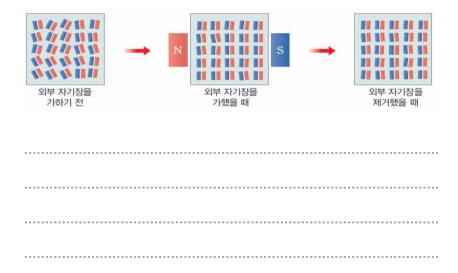
[3] 자기장의 이용



[1] 원자내의 전자의 운동



[2] 자성체



[3] 자성체의 이용



| 2025 수능특강 물리학 I |

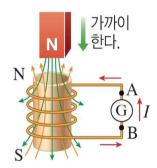
[부록] **복기 노트** 🔘

[1] 전자기 유도





[2] 렌츠 법칙





[3] 페러데이 법칙



[1] 파동의 표시



[2] 굴절 법칙



[3] 생활 속 굴절 현상



| 2025 수능특강 물리학 I | |

[부록] **복기 노트 (**)

[1] 전반사



[2] 임게각과 굴절률

$n_{21} = \frac{n_1}{n_2} =$	$\frac{\sin i_c}{\sin 90^{\circ}} = \sin i_c$:	 	

[3] 광섬유와 광통신



[1] 전자기파



[2] 전자기파의 구분



[3] 전자기파의 이용



[1] 파동의 중첩과 독립성



[2] 파동의 간섭



[1] 광양자설



[2] 검전기를 이용한 광전효과 실험

수은등	
자외선	
아연판 1	

[3] 전하 결합 소자



	T -1 -1	
111	무지표	L
1 1	2 2 7	

$\lambda = \frac{h}{mv}$	
7700	

[2] 데이비슨-거머 실험



[3] 톰슨의 전자 회절 실험



전자선	-1	74	
스시스	오		구느

	1	\geq	
		1))
V	1)	J]]
6)	//		

X선 회절 무늬