



# 자이스토리 개념 물리학 I 빠른 정답 찾기

## I 역학과 에너지

### A 물체의 운동

- 01 ③ 02 해설 참조 03 ① 04 ⑤ 05 ① 06 ② 07 ⑤  
 08 ⑤ 09 ④ 10 (1) T, (2) 해설 참조 11 ④ 12 ⑤ 13 ⑤  
 14 ⑤ 15 ⑤ 16 ③ 17 ⑤ 18 ⑤ 19 ③ 20 ⑤ 21 ③  
 22 ④

수능 대비 기출 문제

- 01 ④ 02 ④ 03 ⑤ 04 ④

### B 뉴턴 운동 법칙

- 01 ④ 02 ④ 03 ③ 04 ③ 05 ⑤ 06 해설 참조  
 07 해설 참조 08 ① 09 ① 10 ② 11 ⑤ 12 ④ 13 ④  
 14 ③ 15 ② 16 ④ 17 ④ 18 ① 19 ③ 20 ③ 21 ④

수능 대비 기출 문제

- 01 ⑤ 02 ① 03 ③ 04 ④ 05 ⑤ 06 ⑤ 07 ② 08 ②

### C 운동량과 충격량

- 01 ③ 02 ① 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ② 06 ④ 07 ③  
 08 해설 참조 09 해설 참조 10 ④ 11 ⑤ 12 ⑤ 13 ④  
 14 ⑤ 15 ④ 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ④ 20 ④

수능 대비 기출 문제

- 01 ④ 02 ④ 03 ② 04 ②

### D 역학적 에너지 보존

- 01 ① 02 ④ 03 ② 04 ⑤ 05 ④ 06 ② 07 ① 08 ②  
 09 ④ 10 ⑤ 11 2 kg 12 해설 참조 13 ⑤ 14 해설 참조  
 15 ② 16 ③ 17 ② 18 ④ 19 ③ 20 ④ 21 ① 22 ①

수능 대비 기출 문제

- 01 ③ 02 ④ 03 ② 04 ③ 05 ③ 06 ⑤ 07 ⑤

### E 열역학 제1법칙

- 01 ④ 02 ① 03 ① 04 ④ 05 해설 참조 06 ⑤ 07 ⑤  
 08 해설 참조 09 ⑤ 10 ② 11 해설 참조 12 ⑤ 13 ④  
 14 해설 참조 15 ④ 16 ③ 17 ② 18 ② 19 ① 20 ⑤

수능 대비 기출 문제

- 01 ① 02 ③ 03 ④

### F 열역학 제2법칙

- 01 ③ 02 ② 03 ⑤ 04 ④ 05 해설 참조 06 ⑤ 07 ⑤  
 08 해설 참조 09 ② 10 ① 11 25% 12 ④ 13 ④  
 14 해설 참조 15 ④ 16 5:3 17 ⑤ 18 ⑤ 19 ③ 20 ⑤

수능 대비 기출 문제

- 01 ⑤ 02 ③ 03 ① 04 ⑤

### G 특수 상대성 이론

- 01 ① 02 ② 03 해설 참조 04 ④ 05 ③ 06 ④  
 07 해설 참조 08 ② 09 ① 10 ③ 11 ② 12 ④  
 13 해설 참조 14 c 15 ⑤ 16 ⑤ 17 ① 18 300 km/h  
 19 ⑤ 20 ⑤ 21 ② 22 ④

수능 대비 기출 문제

- 01 ③ 02 ③ 03 ④ 04 ④ 05 ② 06 ④ 07 ④ 08 ④

### H 질량과 에너지

- 01 ④ 02 ⑤ 03  $m_0c^2$  04 ③ 05 ④ 06  $mc^2$  07 ⑤  
 08 ④ 09 ④ 10 ③ 11 해설 참조 12 ① 13 ④ 14 ⑤  
 15 ⑤ 16 ③ 17 ① 18 ③ 19 ④

수능 대비 기출 문제

- 01 ③ 02 ③ 03 ④ 04 ①

## II 물질과 전자기장

### I 원자와 전기력

- 01 ③ 02 ① 03 해설 참조 04 ④ 05 해설 참조 06 ③  
 07 ③ 08 ⑤ 09  $F_B > F_C > F_A$  10 ① 11  $\frac{1}{9}F$  12 ②  
 13 ⑤ 14 ① 15 ③ 16 ④ 17 ② 18 ② 19 ② 20 ①

수능 대비 기출 문제

- 01 ① 02 ③ 03 ③ 04 ① 05 ③ 06 ⑤ 07 ③

### J 에너지 준위와 스펙트럼

- 01 ③ 02 ② 03 해설 참조 04 ③ 05 ⑤ 06 ⑤ 07 ⑤  
 08 ④ 09 ⑤ 10 해설 참조 11 ② 12 ② 13 ③ 14 ③  
 15 ⑤ 16 ④ 17 ① 18 ③

수능 대비 기출 문제

- 01 ④ 02 ① 03 ④ 04 ②

**K** 에너지띠

- 01 ③ 02 2개 03 해설 참조 04 ⑤ 05 ② 06 ⑤ 07 ⑤  
 08 ③ 09 ④ 10 ① 11 ③ 12 ② 13 해설 참조 14 ①  
 15 ② 16 ② 17 ② 18 ⑤

수능 대비 기출 문제

- 01 ② 02 ④ 03 ③

**L** 반도체와 다이오드

- 01 (1) A-규소(Si), B-갈륨(Ga) (2) 13쪽 (3) 양공 02 ②  
 03 ⑤ 04 해설 참조 05 ① 06 (자유, 남는) 전자 07 ⑤  
 08 해설 참조 09 ③ 10 ⑤ 11 ② 12 ① 13 ③ 14 ①  
 15 ③ 16 ③ 17 ① 18 ③

수능 대비 기출 문제

- 01 ① 02 ⑤ 03 ⑤

**M** 전류에 의한 자기장

- 01 ⑤ 02 ② 03 ① 04 ④ 05 ③ 06 ④ 07 ③ 08 ①  
 09 ⑤ 10 ② 11 ③ 12 해설 참조 13 해설 참조  
 14 해설 참조 15 ④ 16 ② 17 ⑤ 18 ③

수능 대비 기출 문제

- 01 ① 02 ③ 03 ⑤

**N** 물질의 자성

- 01 ③ 02 ② 03 해설 참조 04 ⑤ 05 ③ 06 ①  
 07 강자성체 08 ④ 09 ② 10 ⑤ 11 ④ 12 ① 13 ①  
 14 반자성 15 ① 16 ⑤ 17 ⑤ 18 ⑤

수능 대비 기출 문제

- 01 ③ 02 ③ 03 ① 04 ④

**O** 전자기 유도

- 01 ③ 02 해설 참조 03 전자기 유도 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ②  
 07 ① 08 해설 참조 09 ⑤ 10 ② 11 ③ 12 ⑤ 13 ②  
 14 ③ 15 ① 16 ⑤ 17 ① 18 ②

수능 대비 기출 문제

- 01 ① 02 ② 03 ④ 04 ② 05 ③ 06 ⑤ 07 ③ 08 ①

**III** 파동과 정보 통신

**P** 파동의 진행과 굴절

- 01 ① 02 ③ 03 ③ 04 ① 05 ③ 06 ① 07 해설 참조  
 08 ⑤ 09 해설 참조 10 ③ 11 ⑤ 12 해설 참조 13 ①  
 14 ③ 15 ② 16 ③ 17 ② 18 ⑤

수능 대비 기출 문제

- 01 ② 02 ① 03 ③

**Q** 전반사와 광통신

- 01 ② 02 ⑤ 03 ③ 04 ① 05 ④ 06 해설 참조  
 07 해설 참조 08 ⑤ 09 ④ 10 ① 11 ④ 12 ④ 13 ②  
 14  $\frac{1}{n}$  15 ① 16 ③ 17 ② 18 ②

수능 대비 기출 문제

- 01 ① 02 ① 03 ③ 04 ② 05 ① 06 ⑤ 07 ③

**R** 전자기파

- 01 ② 02 ⑤ 03 ③ 04 ② 05 ⑤ 06 ① 07 해설 참조  
 08 ④ 09 ① 10 마이크로파 11 ⑤ 12 ④ 13 회절  
 14 ⑤ 15 ① 16 ③ 17 ④ 18 ③ 19 ⑤

수능 대비 기출 문제

- 01 ③ 02 ② 03 ③ 04 ②

**S** 파동의 간섭

- 01 ① 02 ⑤ 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ① 06 ④  
 07 (파동의) 독립성 08 ⑤ 09 ③ 10 ③ 11 ⑤  
 12 (보강) 간섭 13 ③ 14 ① 15 해설 참조 16 ⑤ 17 ①  
 18 ② 19 반파장의 홀수 배

수능 대비 기출 문제

- 01 ③ 02 ③ 03 ①

**T** 빛의 이중성

- 01 ⑤ 02 ④ 03 해설 참조 04 ① 05 ④ 06 ④ 07 ⑤  
 08 ① 09 ③ 10 해설 참조 11 ② 12 ② 13 ⑤ 14 ⑤  
 15 해설 참조 16 ② 17 ③ 18 ② 19 ⑤

수능 대비 기출 문제

- 01 ② 02 ① 03 ④ 04 ⑤

**U** 물질의 이중성

- 01 ④ 02 ④ 03  $\lambda_A = \lambda_C > \lambda_B$  04 ④ 05 해설 참조  
 06 ⑤ 07 해설 참조 08 ② 09 ⑤ 10 ③ 11 ⑤ 12 ④  
 13 ⑤ 14 해설 참조 15 ① 16 ③ 17 ③ 18 ②

수능 대비 기출 문제

- 01 ② 02 ① 03 ③ 04 ⑤

**A** 물체의 운동

01 ⑤ 02 ③ 03 ③ 04 ⑤ 05 ① 06 ① 07 ② 08 L  
09 해설 참조 10 해설 참조

**B** 뉴턴 운동 법칙

01 ② 02 ① 03 ③ 04 ④ 05 해설 참조 06 ② 07 ③  
08 ① 09 해설 참조

**C** 운동량과 충격량

01 ① 02 ⑤ 03 ③ 04 ① 05 ⑤ 06 ① 07 해설 참조  
08 해설 참조 09 해설 참조

**D** 역학적 에너지 보존

01 ④ 02 ① 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ④ 07 해설 참조  
08 P: 역학적 에너지, Q: 탄성 퍼텐셜 에너지, R: 운동 에너지  
09 해설 참조

**E** 열역학 제1법칙

01 ③ 02 ⑤ 03 ③ 04 ④ 05 ② 06 ⑤ 07 ③  
08 해설 참조 09 해설 참조

**F** 열역학 제2법칙

01 ③ 02 ⑤ 03 ③ 04 ④ 05 ① 06 ⑤ 07 ①  
08 해설 참조

**G** 특수 상대성 이론

01 ① 02 ① 03 해설 참조 04 ④ 05 ④ 06 ④  
07 해설 참조 08 해설 참조 09 해설 참조

**H** 질량과 에너지

01 ③ 02 ③ 03 ② 04 ⑤ 05 ⑤ 06 ⑤ 07 ①  
08 해설 참조 09 해설 참조 10 해설 참조

**I** 원자와 전기력

01 ④ 02 ③ 03 ⑤ 04 ③ 05 ② 06 ③  
07 (1) (가) (2) (가), (나) (3) (가), (나), (다), (라) 08 해설 참조  
09 해설 참조 10 에너지 양자화

**J** 에너지 준위와 스펙트럼

01 ① 02 ③ 03 ② 04 ④ 05 ③ 06 해설 참조  
07 해설 참조 08 ⑤ 09 해설 참조

**K** 에너지띠

01 ⑤ 02 ① 03 해설 참조 04 ③ 05 ④ 06 ④ 07 ①  
08 ② 09 ①

**L** 반도체와 다이오드

01 ③ 02 ④ 03 ④ 04 ② 05 ④ 06 해설 참조 07 ②  
08 불순물 반도체 09 해설 참조

**M** 전류에 의한 자기장

01 ③ 02 ③ 03 ⑤ 04 ⑤ 05 ④ 06 ⑤ 07 해설 참조  
08 해설 참조 09 해설 참조

**N** 물질의 자성

01 ① 02 ③ 03 ② 04 ④ 05 ① 06 ③ 07 철, 니켈,  
종이, 알루미늄, 마그네슘, 코발트 08 해설 참조 09 해설 참조  
10 해설 참조

**O** 전자기 유도

01 ① 02 ⑤ 03 ② 04 ④ 05 ④ 06 ⑤  
07 ㉠ 자기선속, ㉡ 렌츠 법칙 08 해설 참조 09 해설 참조

**P** 파동의 진행과 굴절

01 ① 02 ② 03 ③ 04 ② 05 ② 06 ③ 07 ②  
08 해설 참조 09 해설 참조

**Q** 전반사와 광통신

01 ③ 02 ① 03 ② 04 ② 05 ③ 06 ② 07 해설 참조  
08 해설 참조 09 해설 참조

**R** 전자기파

01 ③ 02 ⑤ 03 ④ 04 해설 참조 05 ④ 06 ④ 07 ④  
08 ④

**S** 파동의 간섭

01 ③ 02 ⑤ 03 ④ 04 ④ 05 ② 06 ④ 07 해설 참조  
08 해설 참조

**T** 빛의 이중성

01 ⑤ 02 ② 03 ④ 04 ① 05 ④ 06 ③ 07 해설 참조  
08 빛의 입자성: 광전 효과, 빛의 파동성: 회절, 간섭 09 해설 참조

**U** 물질의 이중성

01 ④ 02 ④ 03 ㉠ 자기렌즈(전자기렌즈), ㉡ 전자선(전자)  
04 해설 참조 05 해설 참조