확실한 초점과 확고한 직진,
그것이 수능의 본질입니다.

2024학년도 대수능 물리학Ⅰ, Ⅱ
가이드 라인

Orbi Physics Code

2024학년도 대수능 물리학Ⅰ 기조 난이도 도표

테마	파트	출제 내용	난이도
역학과 에너지	1. 등가속도 운동	한 물체의 빗면 운동	중
		두 물체의 빗면 운동	상
	2. 힘	이중 실끊어짐	상
		작용 반작용	중
	3. 운동량	벽과 물체의 충돌	중
		분리	상
		운동량 그래프	상
	4. 에너지	마찰 구간	하
	5. 열역학	PV그래프	중
		VT그래프	중
	6. 특수 상대성 이론	빛의 발사	하
		핵반응	하
전자기학	1. 전기력	전하 넘기기	상
		전하 움직이기	하
	2. 빛의 흡수와 방출	에너지 준위 + 스펙트럼	하
	3. 에너지 띠		
	4. 반도체와 다이오드	3중 다이오드	하
		4중 다이오드	하
	5. 전류에 의한 자기장	직선 도선과 원형 도선	중
	6. 물질의 자성	자성체 분류(장문 문제)	하
	7. 전자기 유도	자기장에 들어감	중
		코일에 자석 접근	하
파동	1. 파동의 모습	파동 A➡B 진행	하
	2. 파동의 굴절과 전반사	전반사	상
	3. 전자기파	전자기파 예시	하
	4. 파동의 간섭	물결파의 간섭	하
		원형파의 간섭	하
	5. 빛의 이중성		
	6. 물질의 이중성	주사 전자 현미경	하
		투과 전자 현미경	하

(준킬러로 개편된 9월, 10월 모의고사 반영한 도표이다.)

2024학년도 대수능 물리학II 기조 난이도 도표

테마	파트	출제 내용	난이도
역학과 에너지	1. 힘과 벡터		
	2. 토크	최대-최소(변화량)	중
		장력 묻기(힘의 재분배)	하
	3. 2차원 운동	영역 사이의 운동	상
		포물선 운동	상
	4. 등속 원운동	단일 케플러 법칙	하
		이중 케플러 법칙	하
		등속 원운동	중
		원뿔 운동	중
	5. 일반 상대성 이론	등가 원리(빛의 발사)	하
	6. 역학적 에너지	포물선 운동	하
		빗면 운동	중
		단진자	하
	7. 열역학		
전자기학	1. 전기력과 전기장	xy점전하	상
	2. 정전기 유도와 유전 분극		
	3. 저항의 연결과 전기 에너지	스위치 내부 연결/제거	상
		스위치 외부 연결/제거	상
	4. 트랜지스터	npn트렌지스터	하
	5. 축전기와 전기 용량	직렬 축전기	하
	6. 전류에 의한 자기장	xyz평면의 도선	중
		xy평면의 도선	중
	7. 전자기유도	고리의 원운동	상
		자기장의 세기 변화	상
	8. 상호 유도와 변압기		
파동	1. 빛의 회절과 간섭	이중 슬릿	상
	2. 도플러 효과	음원의 움직임	상
	3. 전자기파의 발생과 수신	RLC회로	하
		전자기파	하
	4. 볼록 렌즈에 의한 상	단일 렌즈	상
	5. 광전 효과	단일 금속판	하
	6. 입자의 파동성	현대적 원자 모형	하

(준킬러로 개편된 9월, 10월 모의고사 반영한 도표이다.)

물리학 I

[역학과 에너지 분석]
등가속도와 실끊어짐, 운동방정식에 대한 기초적 문제의 계산량이 증가했다.
따라서 푸는 것이 관건이 아닌 빠르게 그리고 잘 푸는 것이 핵심이다.
수능에서도 이러한 기조를 유지할 가능성이 매우 많으니 기출 문제를 2분안에 풀도록 계속 트레이닝 필요하다.
운동량은 난이도가 엄청 올라갔다. 그래프를 분석하는 방법에 대해서 정리해준 내용을 계속 생각해보자.
에너지 보존은 쉽게 나온다. 걱정안해도 될 것 같다.

[전자기학 분석]
전기력이 추론이 살짝 어렵게 낸다. 기출 한바퀴 다시 풀어보면 될 듯하다.
자기장은 무지성 추론은 아니고, 변화량, 변화합, 변화차로 풀 수 있도록 출제한다. 개념을 알아두자.
전자기 유도에서 어렵게 나올 수 있으니 스킬 정리를 꼭 다시 보자.

[파동 분석]
전반사만 열심히 복습하자.

물리학 II

[역학과 에너지 분석]
토크가 쉽게 나온다. 토크에 대한 걱정은 덜어도 될 듯 하다.
2차원 운동에서 에너지 부분은 쉽다. 하지만 순수한 운동에 대한 분석인 2차원 문제가 계산량도 물리학I처럼 꽤 있고, 귀찮게 군다. 이 부분도 마찬가지로 중력 끄기 연습만 하지 말고, 식으로도 푸는 연습좀 하자.
나머지 부분은 괜찮을 것 같다.

[전자기학 분석]
전기장과 자기장은 xy평면에 대해서 분석했던 로직만 알면 될 것 같다.
저항에서 스위치를 가지고 장난칠 확률이 매우 높으니 스위치로 장난치는 문제에 대한 복습이 필요하다.
하지만 문제 자체가 복잡한 것은 아니므로 복잡한 기출은 스킵해도 좋다.
전자기 유도는 어렵게 낼 확률이 높다. 어디서 낼 지 모르니 기출을 한번 다시 보자.
나머지는 쉽게 나온다.

[파동 분석]
이중 슬릿과 도플러 효과, 렌즈에서 계산량으로 압도 당할 수 있으니 계산에 대한 대비를 하자.
즉, 노가다를 할 마음 가짐을 어느 정도 갖고 계셔라.

입실완료시간 **08:10까지** (2교시~5교시는 시험 시작 10분 전까지 입실)

교시	시험영역	시험시간(소요시간)	문항수	비고
1	국어	08:40 ~ 10:00 (80분)	45	
		휴식 10:00 ~ 10:20 (20분)		
2	수학	10:30 ~ 12:10 (100분)	30	단답형 30% 포함
		중식 12:10 ~ 13:00 (50분)		
3	영어	13:10 ~ 14:20 (70분)	45	듣기평가 문항 17개 포함 13:10부터 25분 이내
		휴식 14:20 ~ 14:40 (20분)		
4	한국사, 사회/과학/직업탐구	14:50 ~ 16:37 (107분)		
		휴식 16:37 ~ 16:55 (18분)		
5	제2외국어/ 한문	17:05 ~ 17:45 (40분)	30	듣기평가는 실시하지 않음

공통적으로 과학 탐구는 오후 2:50~4:37분까지 진행한다.
즉, 시험장 입실로부터 **6시간 40분** 후다.
집중력이 떨어지기 좋은 시간이다.
과학 탐구는 광란적 상황에서 보는게 제일 좋다.
흥분되는 상태에서 해야지 30분 내에 빠르게 계산할 수 있기 때문이다.
8번의 수능을 현장에서 봐보면서 마음가짐에 따라 시간대 차이가 많이 났었다.

그렇다면 어떤 솔루션을 줄 수 있는지는 답이 나왔다.
여러분이 수능장에서 흥분된 상태를 유지하려면 강제로 몸을 만들어야한다.
심호흡을 짧고 여러번해서 풋살할 때의 심호흡을 1분간 조용히 유지해라.
그러면 어느 정도 흥분 상태로 다시 몸이 셋팅이 될 것이다.

다시 한번 말하지만, 과학 탐구는 여러분이 멍청해서 못푸는 게 아니다.
신체가 즉각적 상황에 놓이지 못해서 천천히 읽어서 제한 시간 내에 풀 지 못하는 것이다.