

## I. 총평

작년보다는 크게 어렵지 않은 난이도로 보입니다. 단위별, 난이도별, 유형별 출제 경향이 작년 이전 수준으로 회복되었고, 익숙하지 않은 내용과 복잡한 계산이 필요한 문제가 작년보다는 확실히 줄었습니다. 물론 까다로운 문제도 있었으나 기출 경향을 바탕으로 다양한 문제로 연습이 되었다면 충분히 해결할만한 수준이라 볼 수 있습니다.

다만, 익숙하지 않은 내용(홀효과, 변위 전류)이 등장했는데 이것은 그동안 기출 문제에서 다루지 않은 내용이고 대학 물리의 범위 안에 포함된 내용입니다. 작년 상대론과 올해 홀효과처럼 기출 문제에 처음으로 등장하는 문제가 향후에도 매년 1-2개씩 등장할 것으로 보입니다.

작년 <유형별 기출 230제>와 <유형별 물리 250제>를 가지고 충분한 반복 학습이 되신 분이라면 올해 8-9개는 충분히 가능할 것으로 보입니다. 짧은 시간에 정확한 풀이를 위해 기출 유형에 대한 반복 학습이 꾸준히 요구되고 있습니다.

## II. 시험 분석

### 1. 단위별 분석

단 원	2021년도	2022년도	2023년도	2024년도	비고
역학	3	3	2	3	
유체역학	0	0	1	0	
열역학	1	1	1	1	
전자기학	3	3	3	3	
파동과 빛	1	1	1	1	
현대물리	2	2	2	2	

단위별 분포는 예년과 큰 차이는 없습니다. 단지 작년에 출제되었던 유체역학 1문제가 빠지고, 역학 문제가 늘어 2022년도 이전의 문제 분포와 유사합니다.

### 2. 난이도별 분석

난이도	2021년도	2022년도	2023년도	2024년도	비고
상	2	2	3	2	
중	4	4	5	5	
하	4	4	2	3	

문제 난이도는 작년보다 어렵지 않아 작년 이전 수준으로 회복되었습니다. 계산 문제가 많고 익숙하지 않은 내용이 있어 오답률을 높이 작년 문제보다 올해는 복잡한 계산 문제가 적고, 기출이 반복된 경향이 있어 난이도는 적정 수준이라 보여집니다.

### 3. 유형별 분석

행동영역	2021년도	2022년도	2023년도	2024년도	비고
이해	3	3	2	3	
적용	6	5	7	6	
분석·종합·평가	1	2	1	1	

물리적인 기본 내용을 이해하고 있으면 풀리는 <이해> 문제는 작년보다 늘어 예전 수준이고, 다양한 응용 문제에 여러 식을 적용하여 문제를 해결하는 <적용> 유형도 작년 이전과 같은 수준입니다.

### 4. 문항별 분석

번호	출제단원	내용영역	행동영역	난이도	세부지식
1	역학	수직원운동	적용	중	수직 원운동, 수직항력, 이탈
2	역학	여러물체운동	적용	중	같은 가속도를 가지는 여러 물체
3	역학	운동의 기초	이해	하	등가속 운동에서 시간과 거리
4	전자기학	전자기장 내 힘	이해	중	전자기장 속에서 전하 힘, 홀효과
5	전자기학	변위 전류	적용	상	변위 전류, 전류에 의한 자기장
6	전자기학	직류회로	적용	상	저항이 있는 회로 분석
7	열역학	열역학법칙	적용	하	pV 그래프에서 열역학 법칙
8	파동과 빛	파동의 기초	분석·종합·평가	하	파동 식에서 물리량 확인
9	현대물리	양자역학	적용	중	퍼텐셜 우물에서 전자 에너지
10	현대물리	에너지	이해	중	광자와 물질파의 에너지 구별

## Ⅲ. 향후 대비책

변리사 시험은 그동안 출제된 24년 240개의 기출 문제를 분석하고, 기출이 하나라도 된 단원이나 유형의 학습이 선행되어야 고득점이 가능한 시험입니다. 이 부분의 학습만 제대로 이루어진다면 물리 8개 이상은 충분히 가능합니다. 기출과 똑같은 문제가 출제되지 않지만 같은 문제 해결 방법이 작동한다는 것을 이해할 필요가 있습니다.

물리는 법학과목과 반대로 학습해야 효율적인 과목입니다. 이론을 정리하는 단계에서는 무조건 이해하는 것이 좋습니다. 이론을 모두 암기해도 문제가 해결되지 않기 때문에 단순한 공식 암기 방식은 오히려 응용의 힘을 떨어트릴 수 있습니다. 공식이 유도되는 과정을 최대한 이해하고 오픈북으로 여러 문제를 해결하며, 식이 암기가 되어 있지 않더라도 오픈북으로 어떤 식을 적용할지 연습하는 게 변리사 물리 공부의 핵심입니다.

기출 분석 자료를 바탕으로 이론적이 개념이 이해가 되었다면 전체 기출 문제를 토대로 다양한 문제를 해결해야 합니다. 변리사 시험에는 출제가 되지 않았지만 다른 시험에서 중요

하게 다뤄지는 내용도 추가적으로 학습할 필요가 있습니다. 같은 유형의 문제를 반복적으로 풀다보면 모든 공식이 자연스레 암기가 될 것입니다.

출제될 확률이 높은 내용의 이론 교재를 잘 선정하고, 최대한 이해를 바탕으로 정리하여, 하루에 5개 정도의 문제를 지속적으로 해결하면서(물론 오픈북) 문제 해결 방법을 정리해 나가면 실제 시험에서 8개 이상은 충분히 가능합니다.