

# 바 로 잡 음

## 1. 정정 대상

: 2020년 더 프리미엄 모의고사 6월 고3 물리학 I 18번

## 2. 정정 내용

: 문제의 표 부분의 조건과 보기 ㄴ의 일부 표기 부분, 해설 일부 표기 부분

## 3. 정정 사유

: 표의 조건이 잘못 표기됨

## 4. 상세 내용

	정정 전	정정 후												
18번 문제	<table><tr><td><math>S_1, S_2</math>의 진동수</td><td>P에서 간섭</td></tr><tr><td><math>f_0</math></td><td>보강</td></tr><tr><td><math>3f_0</math></td><td>상쇄</td></tr></table>	$S_1, S_2$ 의 진동수	P에서 간섭	$f_0$	보강	$3f_0$	상쇄	<table><tr><td><math>S_1, S_2</math>의 진동수</td><td>P에서 간섭</td></tr><tr><td><math>f_0</math></td><td>보강</td></tr><tr><td><math>\frac{3}{2}f_0</math></td><td>상쇄</td></tr></table>	$S_1, S_2$ 의 진동수	P에서 간섭	$f_0$	보강	$\frac{3}{2}f_0$	상쇄
	$S_1, S_2$ 의 진동수	P에서 간섭												
$f_0$	보강													
$3f_0$	상쇄													
$S_1, S_2$ 의 진동수	P에서 간섭													
$f_0$	보강													
$\frac{3}{2}f_0$	상쇄													
	<보기> ㄴ. 진동수가 $3f_0$ 일 때 P에서 두 물결파의 위상은 같다.	<보기> ㄴ. 진동수가 $\frac{3}{2}f_0$ 일 때 P에서 두 물결파의 위상은 같다.												
18번 해설	<해설> ㄷ. 파동의 속력은 $v = \lambda f$ 이므로 $v = 20\text{cm/s}$ , $f_0 = 5\text{Hz}$ , $3f_0 = 15\text{Hz}$ 이면, 물결파의 파장은 $4\text{cm}$ , $\frac{4}{3}\text{cm}$ 이므로 P에서 각각 보강 간섭, 상쇄 간섭이 일어나며, $f_0$ 이 $5\text{Hz}$ 보다 작으면 P에서 보강 간섭이 일어날 수 없다.	<해설> ㄷ. 파동의 속력은 $v = \lambda f$ 이므로 $v = 20\text{cm/s}$ , $f_0 = 5\text{Hz}$ , $\frac{3}{2}f_0 = \frac{15}{2}\text{Hz}$ 이면, 물결파의 파장은 $4\text{cm}$ , $\frac{8}{3}\text{cm}$ 이므로 P에서 각각 보강 간섭, 상쇄 간섭이 일어나며, $f_0$ 이 $5\text{Hz}$ 보다 작으면 P에서 보강 간섭이 일어날 수 없다.												
	<오답넘기> ㄴ. 진동수가 $3f_0$ 일 때 P에서 상쇄 간섭이 일어나므로 두 물결파의 위상은 반대이다.	<오답넘기> ㄴ. 진동수가 $\frac{3}{2}f_0$ 일 때 P에서 상쇄 간섭이 일어나므로 두 물결파의 위상은 반대이다.												

## 5. 정답 처리

: 정답 ② → 모두 정답 처리