

## Physics Honors Final Review Answer Section

- 1) ANS: B, D           PTS: 1           REF: Var: 1  
 2) ANS: B           PTS: 1           REF: Var: 1  
 3) ANS: C, D       PTS: 1           REF: Var: 1  
 4) ANS: B           PTS: 1           REF: Var: 1  
 5) ANS: E           PTS: 1           REF: Var: 1  
 6) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 21  
 7) ANS:  
    0.25 Hz, 4.0 s

PTS: 1           REF: Var: 1

- 8) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 1  
 9) ANS: E           PTS: 1           REF: Var: 1  
 10) ANS:  
    (a) 1.5 Hz (b) 0.67 s

PTS: 1           REF: Var: 1

- 11) ANS: C           PTS: 1           REF: Var: 1  
 12) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 1  
 13) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 50+  
 14) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 30  
 15) ANS: D           PTS: 1           REF: Var: 1  
 16) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 1  
 17) ANS:  
    (a) 0.10 m (b) 0.20 m (c) 24 m/s

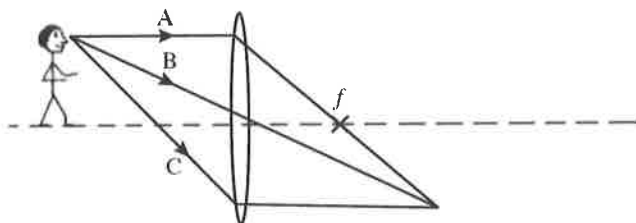
PTS: 1           REF: Var: 1

- 18) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 50+  
 19) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 8  
 20) ANS: C           PTS: 1           REF: Var: 1  
 21) ANS: B, C, D    PTS: 1           REF: Var: 1  
 22) ANS: B, C       PTS: 1           REF: Var: 1  
 23) ANS: B           PTS: 1           REF: Var: 1  
 24) ANS: A           PTS: 1           REF: Var: 1  
 25) ANS: C           PTS: 1           REF: Var: 1  
 26) ANS: D           PTS: 1           REF: Var: 1  
 27) ANS: D           PTS: 1           REF: Var: 1  
 28) ANS:  
    23 m

PTS: 1           REF: Var: 1

- 29) ANS:  
(a) 0.77 m (b) 2.3 ms
- PTS: 1 REF: Var: 1
- 30) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 31) ANS: C PTS: 1 REF: Var: 1
- 32) ANS: B, E PTS: 1 REF: Var: 1
- 33) ANS: E PTS: 1 REF: Var: 1
- 34) ANS:  
0.33 m
- PTS: 1 REF: Var: 1
- 35) ANS:  
3.1 m
- PTS: 1 REF: Var: 1
- 36) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 37) ANS: C PTS: 1 REF: Var: 1
- 38) ANS: B PTS: 1 REF: Var: 1
- 39) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 40) ANS: C PTS: 1 REF: Var: 1
- 41) ANS: C PTS: 1 REF: Var: 1
- 42) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 43) ANS: E PTS: 1 REF: Var: 1
- 44) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 45) ANS: A PTS: 1 REF: Var: 1
- 46) ANS: B PTS: 1 REF: Var: 1
- 47) ANS: B PTS: 1 REF: Var: 1
- 48) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 49) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 50) ANS: B PTS: 1 REF: Var: 1
- 51) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 52) ANS:  
(a) 5.0 cm (b) 3.0 m/s (c) 180 cm
- PTS: 1 REF: Var: 6
- 53) ANS: B PTS: 1 REF: Var: 3
- 54) ANS:  
(a) 60 cm behind the mirror (b) 16 cm
- PTS: 1 REF: Var: 1
- 55) ANS: D PTS: 1 REF: Var: 1
- 56) ANS: C PTS: 1 REF: Var: 1
- 57) ANS: A PTS: 1 REF: Var: 1
- 58) ANS: A PTS: 1 REF: Var: 1

59) ANS:



	PTS: 1	REF: Var: 1
60) ANS: A, D	PTS: 1	REF: Var: 1
61) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 1
62) ANS: E	PTS: 1	REF: Var: 1
63) ANS: C	PTS: 1	REF: Var: 1
64) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 1
65) ANS: C	PTS: 1	REF: Var: 1
66) ANS: B	PTS: 1	REF: Var: 1
67) ANS: B	PTS: 1	REF: Var: 1
68) ANS: D	PTS: 1	REF: Var: 1
69) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 1
70) ANS: C	PTS: 1	REF: Var: 1
71) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 1
72) ANS: C	PTS: 1	REF: Var: 1
73) ANS: E	PTS: 1	REF: Var: 1
74) ANS: B	PTS: 1	REF: Var: 1
75) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 1
76) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 1
77) ANS: C	PTS: 1	REF: Var: 1
78) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 6
79) ANS: E	PTS: 1	REF: Var: 1
80) ANS: B	PTS: 1	REF: Var: 1
81) ANS: D	PTS: 1	REF: Var: 1
82) ANS: D	PTS: 1	REF: Var: 1
83) ANS: A	PTS: 1	REF: Var: 1
84) ANS: D	PTS: 1	REF: Var: 1
85) ANS: C	PTS: 1	REF: Var: 1
86) ANS: E	PTS: 1	REF: Var: 1
87) ANS: D	PTS: 1	REF: Var: 1
88) ANS: B, C, E	PTS: 1	REF: Var: 1
89) ANS: A, D	PTS: 1	REF: Var: 1
90) ANS: C	PTS: 1	REF: Var: 1
91) ANS: B	PTS: 1	REF: Var: 1
92) ANS: E	PTS: 1	REF: Var: 1
93) ANS: B	PTS: 1	REF: Var: 1

- 94) ANS: E                   PTS: 1                   REF: Var: 1  
95) ANS: B, D, E           PTS: 1                   REF: Var: 1  
96) ANS: D                   PTS: 1                   REF: Var: 1  
97) ANS: C                   PTS: 1                   REF: Var: 1  
98) ANS: E                   PTS: 1                   REF: Var: 1  
99) ANS: A                   PTS: 1                   REF: Var: 1  
100) ANS: B                  PTS: 1                   REF: Var: 1  
101) ANS: C                  PTS: 1                   REF: Var: 1  
102) ANS: B                  PTS: 1                   REF: Var: 1  
103) ANS: A                  PTS: 1                   REF: Var: 1  
104) ANS: B                  PTS: 1                   REF: Var: 1  
105) ANS: A                  PTS: 1                   REF: Var: 1  
106) ANS: A  
D

- PTS: 1                   REF: Var: 1  
107) ANS: C                PTS: 1                   REF: Var: 1  
108) ANS:  
(a) 1200 C (b)  $7.5 \times 10^{21}$

- PTS: 1                   REF: Var: 1  
109) ANS:  
16 V

- PTS: 1                   REF: Var: 1  
110) ANS:  
43.6  $\Omega$

- PTS: 1                   REF: Var: 1