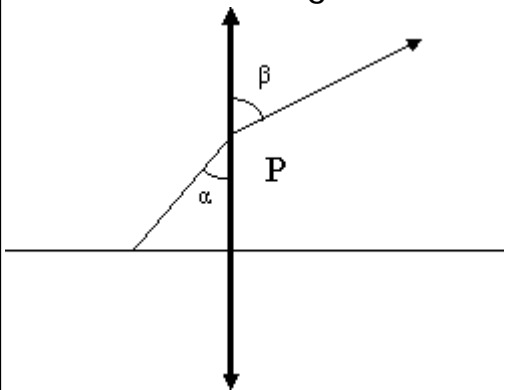


Setul 6 - Clasa a VII-a

Item Response Analysis					
Question:	Q-1	Q-2	Q-3	Q-4	Q-5
Correct Response:	1	1	1	2	1
M/C #1	20	18	14	24	73
M/C #2	48	11	23	43	53
M/C #3	17	64	39	33	21
M/C #4	13	27	13	8	8
M/C #5	20	19	45	8	17
Percent Correct:	11.2	10.1	7.9	24.2	41.2
🔍 Discrim. Index:	10 (14/0)	10 (14/0)	10 (8/0)	10 (33/0)	10 (48/0)

QUIZ: Setul 6 - Clasa a VII-a -- Listing of Items in Quiz with Summary Statistics

Q-1	<p>O raza de lumina ajunge in P sub unghiul $\alpha = 30^\circ$ fata de lentila convergenta si iese sub unghiul $\beta = 60^\circ$ fata de aceasta. Determinati tangenta unghiului δ sub care trebuie sa ajunga o raza in P fata de lentila astfel incat raza emergenta sa fie perpendiculara pe lentila.</p> 	
20 (11.2%)	A-1	$\text{tg} \delta = \sqrt{3}/2$
48 (27.1%)	A-2	$\text{tg} \delta = \sqrt{3}$
17	A-	$\text{tg} \delta = \sqrt{3}/3$

(9.6%)	3	
13 (7.3%)	A- 4	$\operatorname{tg} \delta = \sqrt{3}/6$
20 (11.2%)	A- 5	$\operatorname{tg} \delta = 3\sqrt{3}$
Q-2	Un om situat in apropierea a doi pereti verticali, perpendiculari intre ei, tipa si aude trei ecouri. Daca primele doua ecouri se aud dupa $t_1 = 0,5$ s, $t_2 = 1,2$ s atunci cel de-al treilea se aude dupa intervalul de timp t_3 egal cu:	
18 (10.1%)	A- 1	$t_3 = 1,3$ s
11 (6.2%)	A- 2	$t_3 = 1,5$ s
64 (36.1%)	A- 3	$t_3 = 1,7$ s
27 (15.2%)	A- 4	$t_3 = 2,2$ s
19 (10.7%)	A- 5	$t_3 = 0,7$ s
Q-3	Un magnet asezat pe o suprafata orizontala metalica este deplasat cu o forta orizontala minima $F_1 = 5$ N. Daca suprafata metalica este asezata vertical magnetul este coborat cu o forta verticala minima $F_2 = 2$ N. Daca coeficientul de frecare magnet-metal este $\mu = 0,5$, cat este greutatea corpului ?	
14 (7.9%)	A- 1	$G = 2$ N
23 (12.9%)	A- 2	$G = 5$ N
39 (22%)	A- 3	$G = 3$ N
13 (7.3%)	A- 4	$G = 1$ N

45 (25.4%)	A-5	$G = 6 \text{ N}$
Q-4	Pe un plan inclinat de lungime 10m si inaltime 1m este urcat uniform un corp din lemn de forma paralelipipedica cu dimensiunile $L=0,5\text{m}$, $l=20\text{cm}$, $h=5\text{mm}$. Se cunosc: densitatea lemnului $\rho = 800 \text{ kg/m}^3$, $g = 10\text{N/kg}$ iar forta de frecare reprezinta 30% din greutatea corpului. Forta de tractiune -paralela cu planul necesara- este:	
24 (13.5%)	A-1	2 N
43 (24.2%)	A-2	1,6 N
33 (18.6%)	A-3	1,2 N
8 (4.5%)	A-4	0,4 N
8 (4.5%)	A-5	1 N
Q-5	O doamna se vede in doua oglinzi lipite ce formeaza un unghi de 90^0 intre ele. Doamna se vede in :	
73 (41.2%)	A-1	3 imagini
53 (29.9%)	A-2	2 imagini
21 (11.8%)	A-3	4 imagini
8 (4.5%)	A-4	6 imagini
17 (9.6%)	A-5	o imagine