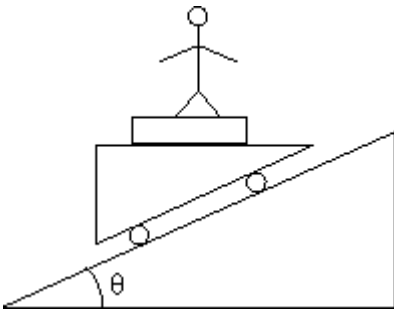


Setul 3 - Clasa a IX-a

Item Response Analysis					
Question:	Q-1	Q-2	Q-3	Q-4	Q-5
Correct Response:	5	3	1	5	1
M/C #1	46	44	171	56	143
M/C #2	46	36	118	27	30
M/C #3	18	89	18	21	43
M/C #4	28	22	65	64	29
M/C #5	122	54	20	149	70
Percent Correct:	29.1	21.2	40.8	35.5	34.1
🔍 Discrim. Index:	3.7 (66/18)	10.5 (63/6)	8.9 (98/11)	7.8 (94/12)	6.4 (89/14)

QUIZ: Setul 3 - Clasa a IX-a -- Listing of Items in Quiz with Summary Statistics		
Q-1	O lentila convexa - concava are razele de curbura R si respectiv 3R. Când suprafata concava se argintea, convergența devine nula. Lumina cade pe fata convexa. Indicele de refractie al sticlei din care e confectionata lentila este:	
46 (10.9%)	A-1	1,52
46 (10.9%)	A-2	1,56
18 (4.2%)	A-3	1,6
28 (6.6%)	A-4	1,75
122 (29.1%)	A-5	1,5
Q-2	La adâncimea $h = 3 \text{ cm}$ în interiorul unui vas cu lichid, de indice de refractie $n = \sqrt{2}$, se afla o sursa punctiforma de lumina care începe sa	

		se deplaseze pe verticala cu viteza $v = 10^{-3}$ m/s. La adâncimea $H = 4$ cm se afla o oglinda plana asezata orizontal, iar la suprafata lichidului se afla un disc opac cu raza $R = 6$ cm, având centrul deasupra sursei. Timpul dupa care sursa devine vizibila pentru un observator exterior este:
44 (10.5%)	A- 1	5 s
36 (8.5%)	A- 2	2 s
89 (21.2%)	A- 3	10 s
22 (5.2%)	A- 4	20 s
54 (12.8%)	A- 5	15 s
Q-3 Ochelarii care trebuie prescrisi unui om daca în apa el vede normal sunt:		
171 (40.8%)	A- 1	ochelari pentru miopie
118 (28.1%)	A- 2	ochelari pentru hipermetropie
18 (4.2%)	A- 3	ochelari pentru prezbitism
65 (15.5%)	A- 4	nici un fel de ochelari
20 (4.7%)	A- 5	nici un raspuns nu este corect
Q-4 O forta $F = 60$ N actioneaza asupra unui corp cu masa $m = 40$ kg aflat pe un suport orizontal, sub un unghi $\theta = 30^\circ$ fata de orizontala, întâi deasupra orizontalei si apoi sub orizontala. Daca coeficientul de frecare este $\mu = 0,1$, iar $g = 10$ m/s ² , raportul acceleratiilor corpului în cele 2 cazuri este:		
56 (13.3%)	A- 1	1,2
27 (6.4%)	A- 2	2,6
21 (5%)	A- 3	2

64 (15.2%)	A- 4	1,5
149 (35.5%)	A- 5	1,67
Q-5	<p>Un tânăr efectuează următoarea experiență: montează la un cântar un bloc de lemn cu roțile, astfel încât acesta să poată coborî fără frecare pe un plan înclinat, apoi se urcă pe cântar și citește indicațiile acestuia în timp ce coboară. Dacă tânărul cântărește 80 kg în repaus, iar în timpul coborârii 60 kg, unghiul de înclinare a planului este:</p> 	
143 (34.1%)	A- 1	30^0
30 (7.1%)	A- 2	45^0
43 (10.2%)	A- 3	60^0
29 (6.9%)	A- 4	15^0
70 (16.7%)	A- 5	nici un raspuns nu este corect