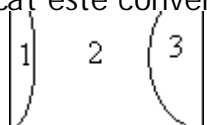


Setul 2 - Clasa a XII-a

Item Response Analysis					
Question:	Q-1	Q-2	Q-3	Q-4	Q-5
Correct Response:	2	3	2	1	1
M/C #1	18	3	2	49	32
M/C #2	48	4	39	--	9
M/C #3	7	37	8	6	17
M/C #4	4	8	25	2	1
M/C #5	4	17	4	9	5
Percent Correct:	58.5	45.1	47.5	59.7	39
🔍 Discrim. Index:	4.2 (25/6)	6 (24/4)	11 (22/2)	3.3 (23/7)	4.8 (19/4)

QUIZ: Setul 2 - Clasa a XII-a -- Listing of Items in Quiz with Summary Statistics		
Q-1	O lentila convergenta are distanta focala f . Distanta minima dintre un obiect luminos si imaginea lui reala în aceasta lentila este:	
18 (21.9%)	A-1	$2f$
48 (58.5%)	A-2	$4f$
7 (8.5%)	A-3	0
4 (4.8%)	A-4	$2,5f$
4 (4.8%)	A-5	$3f$
Q-2	Lentilele 1, 2 si 3 din figura sunt din acelasi material. Daca sistemul 1+2 are convergenta -2 dioptrii, iar sistemul 2+3 are convergenta -3 dioptrii, cât este convergenta lentilei 1? 	

3 (3.6%)	A- 1	4 dioptrii
4 (4.8%)	A- 2	5 dioptrii
37 (45.1%)	A- 3	3 dioptrii
8 (9.7%)	A- 4	2 dioptrii
17 (20.7%)	A- 5	1 dioptrie
Q-3 Doua oglinzi plane fac între ele un unghi diedru a . O raza luminoasă, reflectată de cele două oglinzi, va parasi sistemul perpendicular pe direcția incidentă dacă unghiul a are valoarea:		
2 (2.4%)	A- 1	$p/6$
39 (47.5%)	A- 2	$p/4$
8 (9.7%)	A- 3	$p/3$
25 (30.4%)	A- 4	$p/2$
4 (4.8%)	A- 5	$3p/2$
Q-4 Doi dioptri sferici cu razele de curbura R_1 și R_2 având aceeași axă optică principală sunt situați la distanța d unul față de celălalt. Între ei mediul are indicele de refracție n_2 , iar în afara lor indicele de refracție este n_1 . Știind că cei doi dioptri au centrele de curbura situate în mediul cu indicele de refracție n_2 , distanța d dintre vârfurile lor pentru care sistemul este afocal este dată de relația:		
49 (59.7%)	A- 1	$\frac{n_2(R_1 - R_2)}{n_2 - n_1}$
-- (0%)	A- 2	$\frac{n_2 R_2}{n_1}$
6 (7.3%)	A- 3	$\frac{n_2 R_1 R_2}{n_1(R_2 - R_1)}$
2	A-	

(2.4%)	4	$\frac{n_2 n_1 R_2}{(n_2 - n_1)}$
9 (10.9%)	A- 5	$\frac{n_1(R_1 - R_2)}{n_2}$
Q-5	Un obiect luminos este plasat pe axul optic la 0,4 m de o oglinda concava cu distanta focala de 0,3 m. Unde trebuie asezata o oglinda plana fata de oglinda concava, perpendiculara pe axa celei dintâi, pentru ca razele ce pleaca de la obiect dupa reflexii pe cele doua oglinzi sa converga în acelasi loc?	
32 (39%)	A- 1	0,8 m
9 (10.9%)	A- 2	0,4 m
17 (20.7%)	A- 3	1,2 m
1 (1.2%)	A- 4	1,4 m
5 (6%)	A- 5	0,5 m