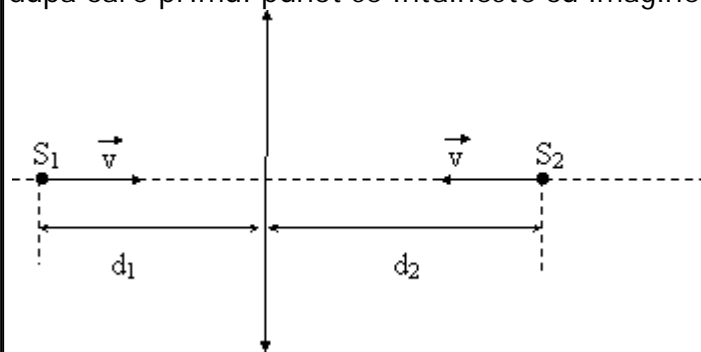


Setul 6 - Clasa a IX-a

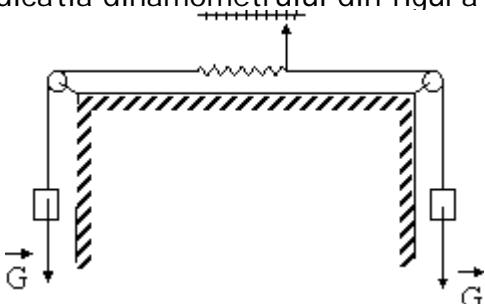
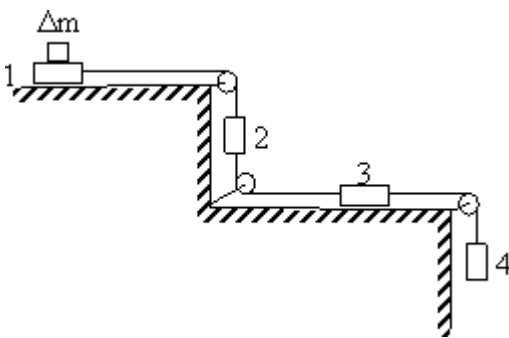
| Item Response Analysis | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Question: | Q-1 | Q-2 | Q-3 | Q-4 | Q-5 |
| Correct Response: | 1 | 4 | 3 | 2 | 3 |
| M/C #1 | 59 | 65 | 22 | 59 | 33 |
| M/C #2 | 110 | 45 | 48 | 116 | 35 |
| M/C #3 | 31 | 36 | 82 | 110 | 41 |
| M/C #4 | 10 | 69 | 26 | 26 | 69 |
| M/C #5 | 13 | 34 | 32 | 18 | 54 |
| Percent Correct: | 15.2 | 17.7 | 21.1 | 29.8 | 10.5 |
| 🔍 Discrim. Index: | 10 (47/0) | 10 (52/0) | 10 (54/0) | 10 (89/0) | 10 (36/0) |

| QUIZ: Setul 6 - Clasa a IX-a -- Listing of Items in Quiz with Summary Statistics | | |
|--|---|--------|
| Q-1 | Raza de curbura a unei oglinzi sferice convexe este de 40 cm. Distanța focală a lentilei ce trebuie să o adăugăm, strâns lipită de oglindă, pentru ca sistemul optic obținut să dea o imagine virtuală, dreaptă, a unui obiect, în mărime naturală, este: | |
| 59 (15.2%) | A-1 | 40 cm |
| 110 (28.3%) | A-2 | 20 cm |
| 31 (7.9%) | A-3 | 2,5 cm |
| 10 (2.5%) | A-4 | 2,5 m |
| 13 (3.3%) | A-5 | 2 cm |
| Q-2 | Două puncte luminoase situate de o parte și de alta a unei lentile, cu distanța focală 5 cm, pe axul optic principal, se mișcă uniform, fiecare cu viteza $v = 2 \text{ cm/s}$ unul spre celălalt. Distanțele inițiale ale punctelor | |

luminoase pâna la lentila sunt $d_1 = 20$ cm, respectiv $d_2 = 15$ cm. Timpul dupa care primul punct se întâlnește cu imaginea celuilalt este:



| | | |
|---|------------|----------------------|
| 65 (16.7%) | A-1 | 5 s |
| 45 (11.5%) | A-2 | 3 s |
| 36 (9.2%) | A-3 | 17,5 s |
| 69 (17.7%) | A-4 | 3,45 s |
| 34 (8.7%) | A-5 | 10 s |
| Q-3 | | |
| De tavanul unui vagon ce se deplaseaza pe orizontala, este suspendat un corp de masa $m = 1$ kg prin intermediul a doua fire, inextensibile, de aceeași lungime, asezate simetric fata de verticala, cu unghiul de deschidere $2\alpha = 60^\circ$. Acceleratia vagonului la care corpul ramâne suspendat într-un singur fir este: ($g = 10 \text{ m/s}^2$) | | |
| 22 (5.6%) | A-1 | $2,53 \text{ m/s}^2$ |
| 48 (12.3%) | A-2 | $2,75 \text{ m/s}^2$ |
| 82 (21.1%) | A-3 | $5,77 \text{ m/s}^2$ |
| 26 (6.7%) | A-4 | $6,82 \text{ m/s}^2$ |
| 32 (8.2%) | A-5 | $3,23 \text{ m/s}^2$ |

| | | |
|----------------|--|----------------|
| Q-4 | Indicatia dinamometrului din figura este:  | |
| 59 (15.2%) | A-1 | 0 N |
| 116 (29.8%) | A-2 | G |
| 110 (28.3%) | A-3 | 2G |
| 26 (6.7%) | A-4 | $G\sqrt{2}$ |
| 18 (4.6%) | A-5 | 0,5G |
| Q-5 | Patru corpuri identice de mase $m = 100\text{ g}$ fiecare sunt legate prin fire inextensibile si imponderabile ca în figura de mai jos. Frecarile sunt neglijabile, suprafetele sunt absolut netede, iar masele scripetilor sunt neglijabile. Pe corpul 1 se adauga un corp suplimentar de masa $\Delta m = 50\text{ g}$. Tensiunea în firul dintre corpul 2 si 3 este: $(g = 10\text{ m/s}^2)$  | |
| 33 (8.5%) | A-1 | $1/3\text{ N}$ |
| 35 (9%) | A- | $1/6\text{ N}$ |

| | | |
|---------------|------------|-------|
| | 2 | |
| 41 (10.5%) | A-3 | 1/9 N |
| 69 (17.7%) | A-4 | 2 N |
| 54 (13.9%) | A-5 | 1/5 N |