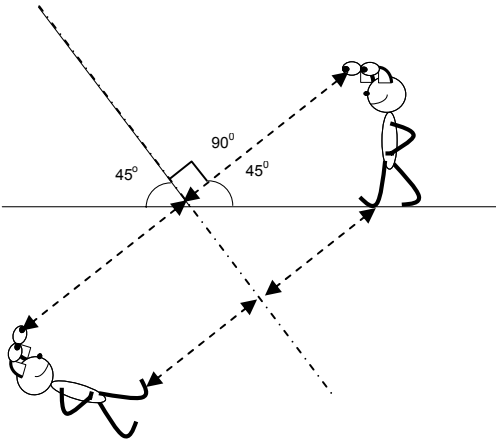


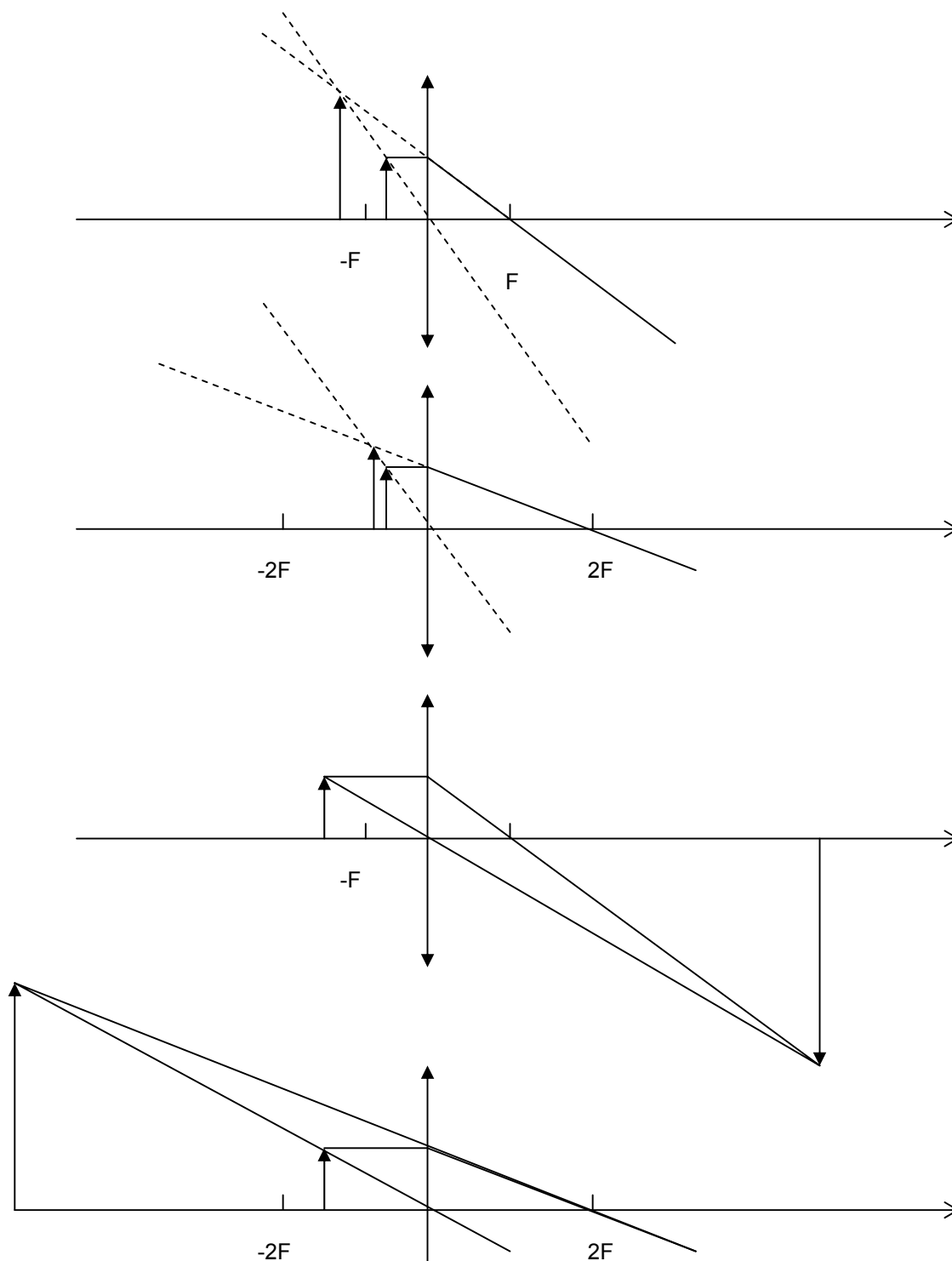
CONCURSUL „VRÂNCEANU - PROCOPIU ”
BACĂU – 20 DECEMBRIE 2005
PROBA I
– CLASA A VIII -A --

BAREM DE CORECTARE

Orice altă rezolvare care conduce la rezultate corecte se va puncta corespunzător

Nr. Item	Soluție, rezolvare	Punctaj
U	<p>a. Distanța minimă față de baza oglinzii la care marșianul își vede ochii este egală cu înălțimea lui. 2 p</p> <p>Argument: având ochii ca în figură, și-i va vedea când raza normală pe oglindă va fi în punctul de contact al oglinzii cu pământul 4p</p> <p>b. Din aceeași figură rezultă că, teoretic, își va vedea pantofii când aceștia vor atinge oglinda. 3p</p> 	10p
	Oficiu 1p	
II.	<p>a. $x_1 \in (-F, 0)$ imagini virtuale și mai mari ca obiectul 3 p $x_1 \in (-2F, F)$ imaginea dată de semilenta superioară este reală , răsturnată și mai mare ca obiectul; imaginea dată de a doua semilentă este virtuală, dreaptă și mai mare ca obiectul Vezi desenele din anexă</p> <p>b. $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f} \quad \frac{1}{x'_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{2f}$ 2p</p> <p>Rezolvând sistemul , obținem pentru $x_1 = 1,5 f$ 2p</p> <p>$X_2 = 3 f$ imagine re reală și</p> <p>$X'_{2f} = - 2f$ imagine virtuală</p> <p>Distanța dintre cele două imagini este $5f$ 2p</p>	10p
	Oficiu 1p	
		20p

CONCURSUL „VRÂNCEANU - PROCOPIU ”
BACĂU – 20 DECEMBRIE 2005
PROBA I
– CLASA A VIII -A --



Concursul „Vrânceanu – Procopiu ”
 Fizică - Clasa a VIII-a