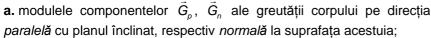
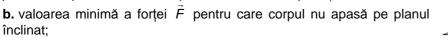
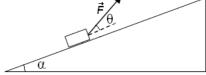
A. SUBIECTUL II (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pe un plan înclinat cu unghiul α =30° față de orizontală, se ridică un corp de masă m=2kg cu ajutorul unei forțe \vec{F} , orientată sub unghiul θ =45° față de planul înclinat. Știind că valoarea coeficientului de frecare dintre corp și planul înclinat este μ =0,2, determinați:







c. valoarea forței \vec{F} sub acțiunea căreia corpul urcă uniform pe plan;

d. valoarea forței \vec{F} sub acțiunea căreia corpul coboară uniform accelerat pe planul înclinat, cu accelerația $a=1\frac{m}{s^2}$.