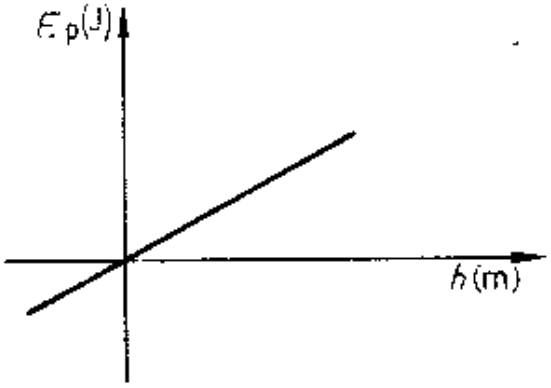
3.61. Egy m tömegű test α hajlásszögű lejtőn, egyenes vonalú pályán, egyenletes mozgással halad felfelé. A mozgás közben a súrlódás elhanyagolható. Változzék a test potenciális energiája a hely függvényében az ábra szerint!

Ábrázoljuk a testre ható erőt a hely függvényében!



Megoldás:

3.61. m; α; v; $\mu = 0$ Egyenletes a mozgás: $\sum F = 0 = F - F_{\parallel}$; $F_{\parallel} = m \cdot g \cdot \sin\alpha$. A húzóerő: $\underline{\underline{F}} = m \cdot g \cdot \sin\alpha = \underline{\underline{\text{állandó}}}$.

