

Subiectul A. MECANICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
III.a.	Primul interval: [0,2 min, 0,3 min] Al doilea interval: [0,7 min, 0,8 min]
b.	
	$E_{pot} = mgh$ $h = 10 \text{ m}$
c.	$v_0 = 12,5 \text{ m/s}$ în 0,2 min camionul parcurge $150 \text{ m} = 1,5 \text{ km}$ Graficul corect
d.	$\Delta E_{pot} = mg\Delta h$ $\Delta E_{pot} = mg\Delta h = -1 \text{ MJ}$, din graficul trasat la pct. c, pentru $x = 375 \text{ m}$ sau din graficul din enunț, cu $t = \frac{d}{v_0} = 30 \text{ s} = 0,5 \text{ min}$