

Fizika 1 Mechanika számolási gyakorlat 2013. tavasz

6. házi feladat

Beadási határidő: ápr. 16. ill. 18.

Egy test az

$$\mathbf{r}(t) = (t-2) \mathbf{i} - 2t \mathbf{j} + (2t^2-1) \mathbf{k} \text{ [m]} \text{ görbe mentén mozog}$$

$$\text{a } P_0(0, -4, 7) \text{ [m]} \text{ pontból a } P_1(-2, 0, -1) \text{ [m]} \text{ pontba.}$$

Mekkora munkát végez eközben a testen az

$$\mathbf{F} = (2xy+z) \mathbf{i} + 3xz \mathbf{j} + (y^2-x) \mathbf{k} \text{ [N]} \text{ erő?$$