

Egy $m = 50$ kg tömegű fiú függőleges kötélén mászik, a kötélen azonban felfelé vagy lefelé mozog (a kötelet egy szerkezet egyenletesen engedi vagy húzza). Mennyi munkát végez a fiú $t = 10$ s alatt a táblázatban feltüntetett esetekben? A kötélen sebessége c , a fiúé v a talajon álló megfigyelőhöz képest. (A sebességek felfelé pozitívak.)

	$c(\text{m/s})$	$v(\text{m/s})$		$c(\text{m/s})$	$v(\text{m/s})$
a	0	0,2	f	0,2	-0,2
b	0	-0,2	g	-0,2	0,2
c	0,2	0,4	h	-0,2	0
d	0,2	0,2	i	-0,2	-0,2
e	0,2	0	j	-0,2	-0,4