

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