2.34. Az elromlott teherautó impulzusát $5 \cdot 10^4$ kg $\cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$-mal változtatta meg egyenletesen egy vontató.
Mennyi ideig tartott az impulzusváltozás, ha a vontató $5 \cdot 10^3$ N állandó erővel gyorsította a teherautót?

Megoldás:

2.34. $\Delta I = 5 \cdot 10^4 \text{ kg} \frac{\text{m}}{\text{s}}$; $F = 5 \cdot 10^3$ N.

$F = \frac{\Delta I}{\Delta t}$, $\underline{\underline{\Delta t = 10 \text{ s}}}$-ig tartott az impulzusváltozás.