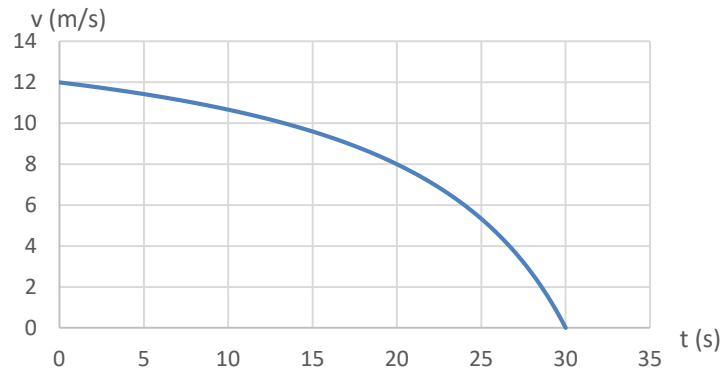


Beadási határidő: febr. 25. ill. febr. 27.

Egy busz a megállóhoz közeledve az alábbi függvény szerint csökkenti a sebességét:

$$v(t) = A \cdot \frac{B-t}{C-t}, \quad \text{ahol } A = 16 \text{ m/s}, \quad B = 30 \text{ s}, \quad C = 40 \text{ s}.$$



A busz 30 s-ig fékez.

**a)** Mekkora utat tesz meg ezalatt?

**b)** Mekkora a gyorsulása nagyságának a maximális értéke?