

Egy falhoz kötött, vízszintesen kifeszített, rugalmas szalagon egy csiga mászik  $1 \text{ m/h}$  sebességgel. A csiga a faltól indul, a szalag kezdeti hossza  $2 \text{ m}$ . Az indulástól számított minden óra végén a szalagot a végénél fogva  $1 \text{ méterrel}$  megnyújtjuk. Az indulás után mennyi idővel érkezik a csiga a szalag végére?