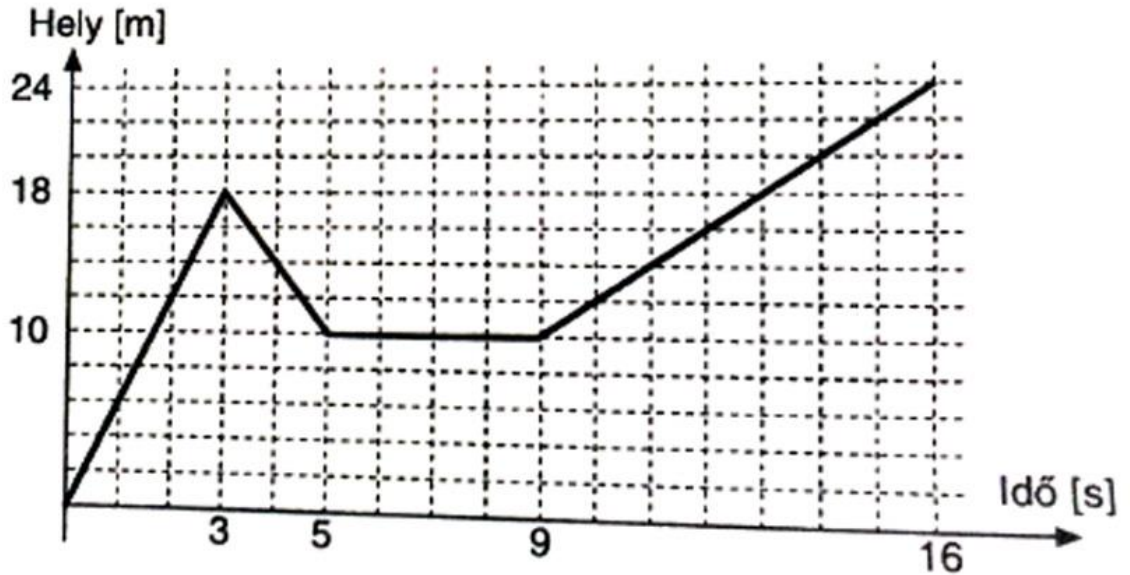
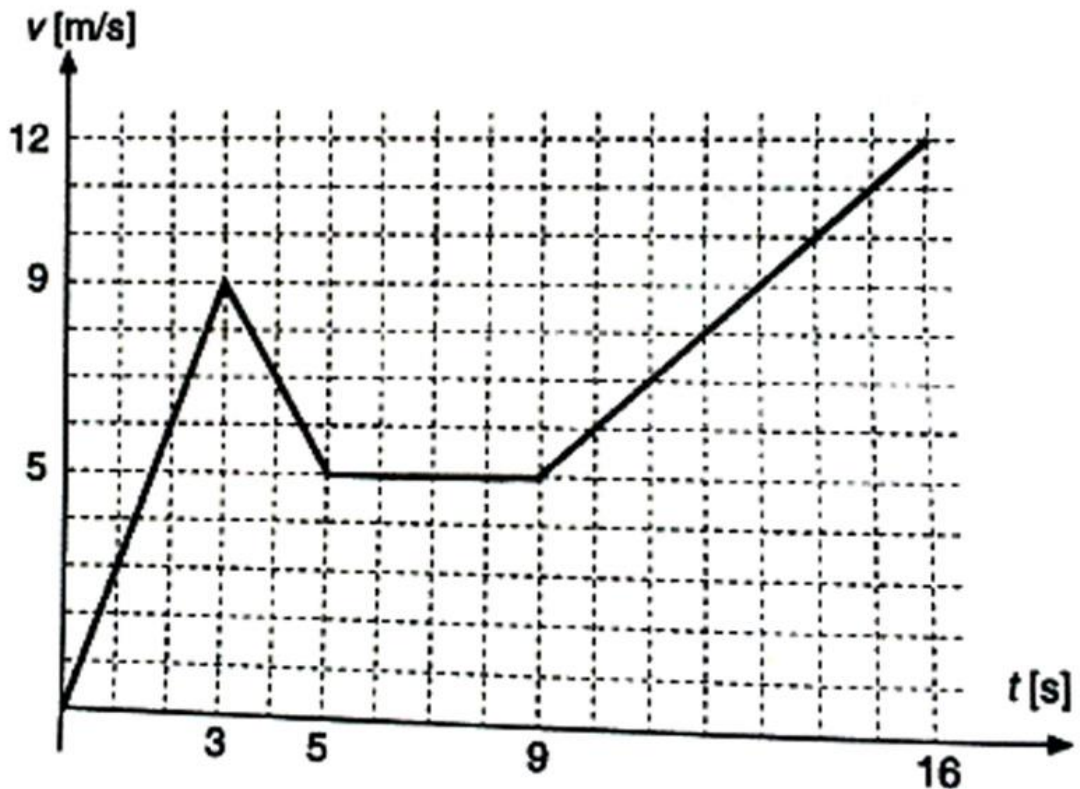


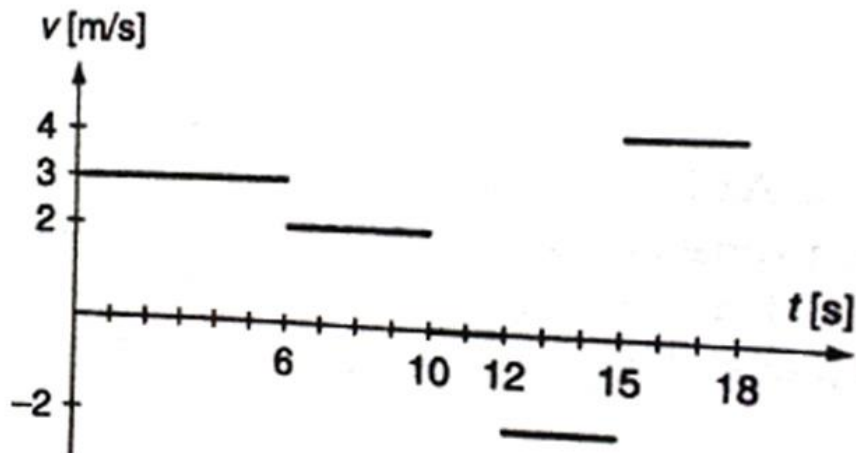
- 1.) Az alábbi ábrán egy egyenes vonalú mozgást végző test hely-idő grafikonja látható. Készítsük el a mozgás sebesség-idő grafikonját!



- 2.) Az alábbi ábrán egy egyenes vonalú mozgást végző test sebesség-idő grafikonja látható. Határozzuk meg a 16 s alatt megtett utat! Készítsük el a mozgás gyorsulás-idő grafikonját!



- 3.) Az alábbi ábrán egy egyenes vonalú mozgást végző test sebesség-idő grafikonja látható. Készítsük el a mozgás hely-idő grafikonját!



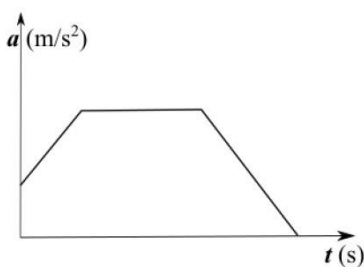
- 4.) Egy gépkocsi A városból a B városba 35 km/ó átlagsebességgel teszi meg az utat. Visszafelé 45 km/ó átlagsebességgel halad. Mekkora az oda-vissza útra számított átlagsebesség?

- 5.) Az 1000 kg tömegű, 100,8 km/h sebességű gépkocsi egyenletesen lassulva 84 m út megtétele után áll meg.

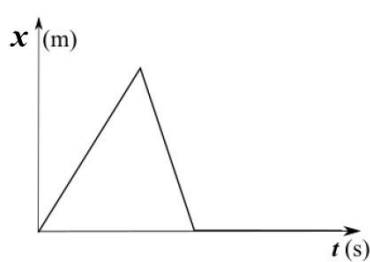
2004

- a) Hány másodperc alatt tette meg a gépkocsi a 84 m hosszúságú utat?
 b) Mekkora utat tett meg a gépkocsi, amíg a sebessége a kezdeti érték felére csökkent?

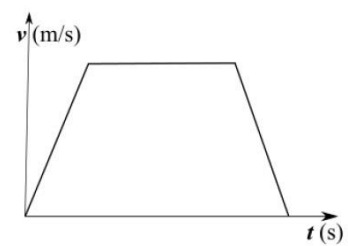
T1. Egy test mozgásáról tudjuk, hogy legalább két szakaszán a test állandó sebességgel mozgott. Melyik grafikon tartozhat hozzá?



A)



B)

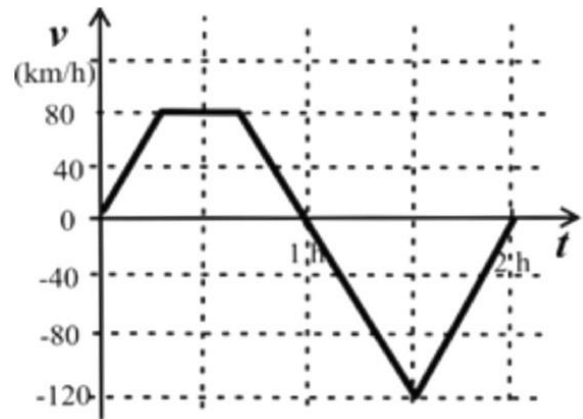


C)

- A) Az A) grafikon.
 B) A B) grafikon.
 C) A C) grafikon.

K 2020 máj T1

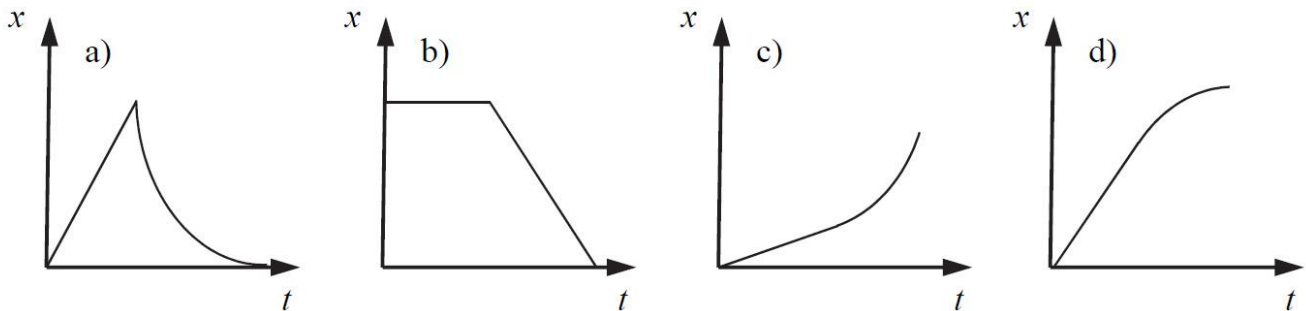
Egy autó az észak-déli egyenes autópályán észak felé indul. Sebességét a mellékelt grafikon mutatja. Hova érkezett meg a 2. óra végén?



- A) A kiindulási ponttól délre.
- B) A kiindulási ponttól északra.
- C) A kiindulási pontba.

2021 máj T7

Egy motoros egy darabig egyenes vonalban egyenletesen halad, majd állandó lassulással megáll. Melyik diagram mutatja helyesen a mozgás hely-idej grafikonját?



- A) Az a) grafikon.
- B) A b) grafikon.
- C) A c) grafikon.
- D) A d) grafikon.

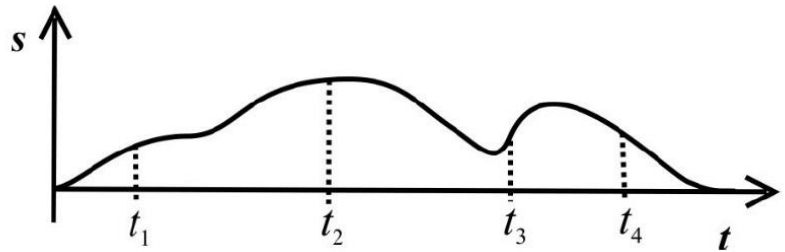
K 2020okt T5

Egy gyorsajtó 160 km/h-s sebességgel egyenletesen halad. Abban a pillanatban, amikor elhalad az út szélén álló rendőrautó mellett, az azonnal elindul, üldözőbe veszi és utoléri. Melyik autónak volt nagyobb az átlagsebessége az üldözés ideje alatt?

- A) A rendőrautónak.
- B) A gyorsajtónak.
- C) Azonos volt az átlagsebességük.

K 2021 máj T10

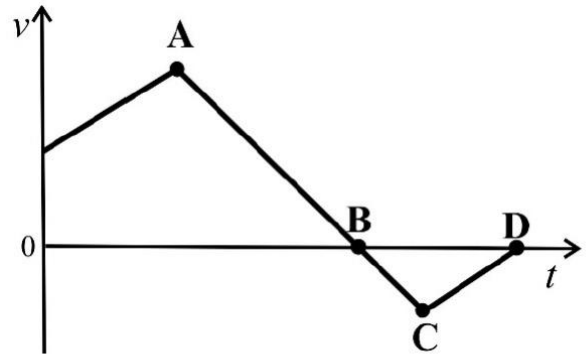
Az ábrán egy nyúl vázlatos út-idő grafikonját láthatjuk. Az alábbi időpillanatok közül melyikben volt a legnagyobb a nyúl sebessége?



- A) t_1
- B) t_2
- C) t_3
- D) t_4

K T 2021 okt #18

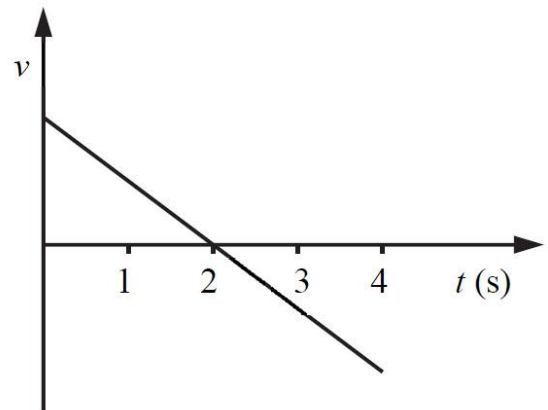
Egy egyenes út mentén sebességmérő berendezés áll, és egy autó sebességét méri. A mérési adatokat grafikonon is megjeleníti. A mérést abban a pillanatban kezdi, amikor az autó elhaladt a berendezés mellett. A grafikonon melyik pont tartozik ahhoz a pillanathoz, amikor az autó a legtávolabb volt a mérőberendezéstől?



- A) Az A pont.
- B) A B pont.
- C) A C pont.
- D) A D pont.

K T 2022 máj #1

Egy egyenes mentén mozgó test sebesség-idő grafikonját láthatjuk. Melyik pillanatban lesz a test a legmesszebb a kiindulási ($t = 0$ s pillanatban elfoglalt) helyétől?



- A) $t = 0$ s.
- B) $t = 2$ s.
- C) $t = 4$ s.

T K 2022 okt T4