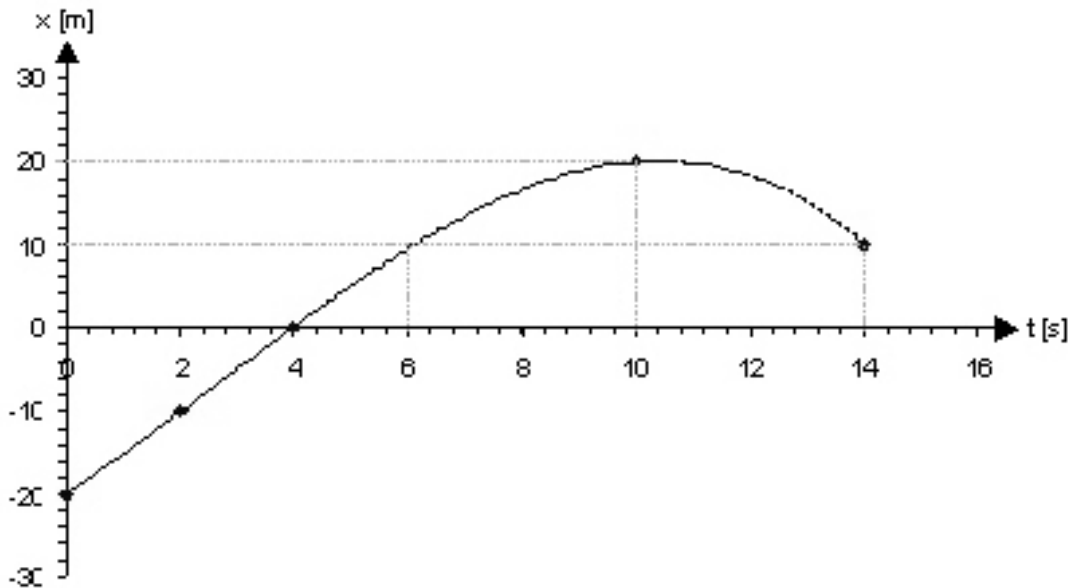


Opis ruchu prostoliniowego w układzie odniesienia (EK)

Wykres przedstawia zależność współrzędnej położenia od czasu dla rowerzysty jadącego prostoliniowym odcinkiem trasy. Początek układu współrzędnych umieszczono tam, gdzie przy trasie rośnie drzewo.



Na podstawie wykresu udziel (bez przesadnej precyzji) odpowiedzi na następujące pytania .

1. W jakiej odległości od drzewa znajdował się rowerzysta, gdy rozpoczęto pomiar czasu ?
A) 20m B) 15m C) 10m D) 0m
2. Ile sekund rowerzysta zbliżał się do drzewa ?
A) 4s B) 6s C) 8s D) Rowerzysta tylko oddalał się od drzewa
3. W której sekundzie ruchu rowerzysta minął drzewo ?
A) W czwartej sekundzie. B) W szóstej sekundzie.
C) W dziesiątej sekundzie. D) Rowerzysta nie mijał drzewa.
4. W której sekundzie ruchu zmienił się zwrot prędkości rowerzysty (rowerzysta zawrócił) ?
A) W czwartej sekundzie. B) W szóstej sekundzie.
C) W dziesiątej sekundzie. D) Rowerzysta jechał cały czas w tę samą stronę.
5. Jaka jest współrzędna położenia początkowego (x_0) oraz współrzędna położenia końcowego (x_k) rowerzysty ?
A) $x_0 = 20\text{m}$, $x_k = 20\text{m}$ B) $x_0 = 20\text{m}$, $x_k = 10\text{m}$
C) $x_0 = - 20\text{m}$, $x_k = 20\text{m}$ D) $x_0 = - 20\text{m}$, $x_k = 10\text{m}$
6. Jaką wartość ma wektor przemieszczenia rowerzysty po 14sekundach ruchu ?
A) 20m B) 30m C) 40m D) 50m
7. Jaką drogę przejechał rowerzysta w czasie 14 sekund ?
A) 20m B) 30m C) 40m D) 50m