

Rozwiązania zadań o numerach od 11. do 19. należy zapisać w wyznaczonych miejscach pod treścią zadania.

The graph shows the velocity v in $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ on the vertical axis versus time t in s on the horizontal axis. The vertical axis has major ticks at 0, 10, and 20. The horizontal axis has major ticks every 1 unit from 0 to 9. The graph consists of two linear segments: one from $(0, 0)$ to $(5, 20)$ and another from $(5, 20)$ to $(9, 0)$.

Oblicz drogę, jaką przebył motocyklista w opisanym ruchu pomiędzy skrzyżowaniami.

[illegible]

Oblicz wartość poziomej składowej siły, z jaką motocykl działa na motocyklistę w czasie ruchu przyspieszonego (do piątej sekundy). Załóż, że ciało motocyklisty jest skryte za osłoną tak, że siły oporów powietrza działają tylko na tę osłonę i motocykl – tzn. działanie sił oporów na ciało motocyklisty możemy pominąć.

[illegible]Strona 5 z 14