

Imię i nazwisko .....

Klasa .....

Zadanie **1**

Które zwierzę jest szybsze? Koń, który biegnie z prędkością 72 km/h, czy antylopa poruszająca się z prędkością 22 m/s.

Zadanie **2**

Winda poruszała się przez 14 s ruchem jednostajnym prostoliniowym z prędkością 2 m/s. Na jaką wysokość wjechała?

- A. 28 m                      B. 14 m                      C. 7 m                      D. 2 m

Zadanie **3**

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W ruchu jednostajnym prostoliniowym prędkość

- A. zwiększa się, a tor jest linią prostą.  
B. jest stała, a tor jest linią krzywą.  
C. zmienia się stale o tę samą wartość w jednostce czasu, a tor jest linią prostą.  
D. jest stała, a tor jest linią prostą.

Zadanie **4**

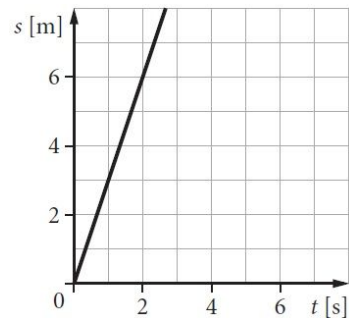
Uzupełnij zdania 1 i 2, wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych.

1. Zmiana położenia ciała względem wybranego układu odniesienia to A/ B/ C.  
2. Długość toru ruchu to C/ D.

- A. prędkość                      B. ruch                      C. droga                      D. odległość

Zadanie **5**

Korzystając z wykresu zależności drogi od czasu, oblicz, z jaką prędkością poruszało się ciało. Zapisz obliczenia.

Zadanie **6**

Wybierz zbiór, który zawiera tylko jednostki prędkości.

- A. km/h, g/cm<sup>2</sup>, m/s<sup>2</sup>, km/s                      C. m/min, kg/m<sup>3</sup>, N/m<sup>2</sup>, km/h<sup>2</sup>  
B. km/s, m/min, km/h, m/s                      D. m/s, kg/m<sup>3</sup>, kN/m<sup>2</sup>, km/h<sup>2</sup>

**Zadanie 7**

Pasażer niosący plecak idzie w stronę kasownika w jadącym autobusie.  
Dokończ zdanie. Pasażer jest w spoczynku względem

- A. kierowcy autobusu.                      C. siedzących pasażerów.  
B. swojego plecaka.                        D. wyprzedzającego ten autobus samochodu.

**Zadanie 8**

Przeanalizuj dane zawarte w tabeli.

- a) Narysuj wykres zależności drogi od czasu.  
b) Narysuj wykres zależności prędkości od czasu.  
c) Określ, jaki to rodzaj ruchu.

$t$ [s]	0	1	2	4
$s$ [m]	0	2	4	8

**Zadanie 9**

Wybierz zbiór zawierający tylko jednostki drogi.

- A. km, Pa, s,  $\text{cm}^2$     B. kg, m, N, m/s    C. m, km, mm, cm    D. kg, m, s,  $\text{m/s}^2$

**Zadanie 10**

Patyk dryfujący z nurtem rzeki ze stałą prędkością 0,55 m/s przemieścił się na odległość 22 m. Ile czasu trwało dryfowanie?

- A. 12 s                      B. 22 s                      C. 25 s                      D. 40 s

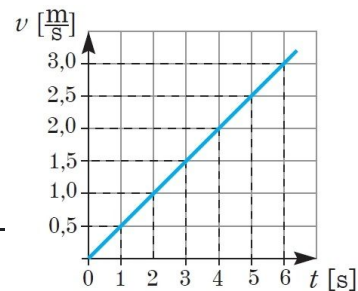
**Zadanie 11**

Żółw idzie ze stałą prędkością 0,02 m/s. Jaką drogę pokona w czasie 15 minut?

**Zadanie 12**

Na podstawie wykresu wpisz do tabeli wartość prędkości w poszczególnych chwilach.

czas [s]	1	2	4	6
prędkość [m/s]				

**Zadanie 13**

Jaka była prędkość ciała, którego zależność przebytej drogi od czasu przedstawia wykres? Jaką drogę pokonało to ciało w ciągu 10 sekund ruchu, przy założeniu, że ruch nie uległ zmianie?

