

Mierzenie odcinków i łamanych

Materiał składa się z sekcji: "Mierzenie odcinków", "Mierzenie długości łamanej".

Materiał zawiera filmy, ćwiczenia, w tym również interaktywne.

Filmy - przykłady mierzenia długości odcinków (wymiary budynku, prostokąta).

Aplet - mierzenie długości odcinków, długości łamanej.

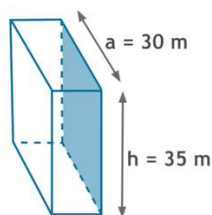
Ćwiczenia - mierzenie długości odcinków, rysowanie odcinków o danej długości, mierzenie długości łamanej.

Mierzenie odcinków i łamanych

W tym materiale zawarte są wiadomości na temat mierzenia odcinków i łamanych. Analizując zawarte tu przykłady, dowiesz się, jak określić długość odcinka za pomocą linijki. Rozwiązując ćwiczenia – sprawdzisz ukształtowane umiejętności.

Są sytuacje, w których zmierzenie długości niektórych odcinków jest niezbędne.

Kupując szafę, sprawdzamy, jaką ma szerokość, głębokość i wysokość. Możemy stwierdzić wtedy, czy zmieści się w miejscu dla niej wyznaczonym.

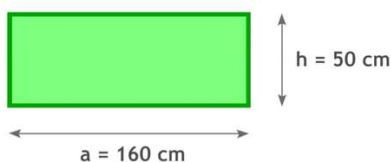


Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1S2LsdiUUo51>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja dotycząca mierzenia odcinków.

Planując wymianę okien, kupno firanek czy założenie rolet, musimy znać wymiary okna.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R1RbrnpqWuyFw>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja o mierzeniu odcinków.

Kupując lub wypożyczając narty zjazdowe, dobieramy je do swojego wzrostu. Dlatego musimy znać długość nart i swój wzrost.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/RMSBGm5V9z6sV>

Mierzenie odcinków i lamanych_atrapa_animacja_190

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Animacja dotycząca nart.

Notatnik

Miejsce na Twoje notatki

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Mierzenie odcinków

Ćwiczenie 1



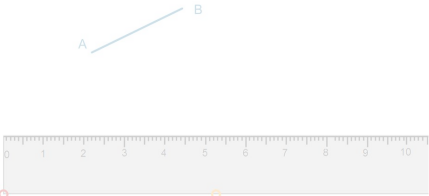
Uruchom aplet i wykonaj ćwiczenie. Wymiary należy podać w centymetrach.

Mierzenie odcinków
etap 1 z 2



Zmierz długość odcinka AB;
posługując się linijką z miarą
centymetrową.

Linijkę przesuwamy punktem ,
zaś obracamy punktem .

The diagram shows a line segment labeled A and B. Below it is a ruler with a scale from 0 to 10 centimeters. A red circle is positioned at the 0 mark on the ruler, and an orange circle is positioned at the 5 mark. The line segment AB is positioned above the ruler, with point A aligned with the 0 mark and point B aligned with the 5 mark.

Zasób interaktywny dostępny pod adresem <https://zpe.gov.pl/b/PxodfDwuG>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 2

Zmierz długość swojego ołówka. Podaj długość w milimetrach.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 3

Zmierz długość najdłuższego boku swojego zeszytu do matematyki. Wyraź długość w centymetrach i milimetrach.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 4



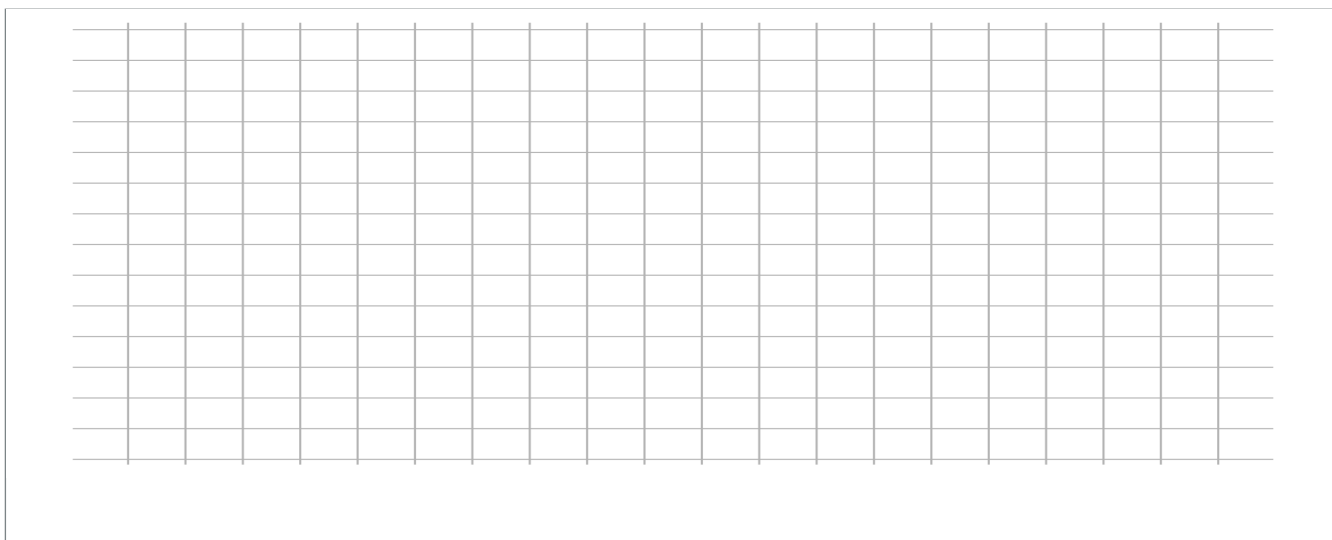
Narysuj odcinek CD tak, aby bez mierzenia można było podać jego długość. Zapisz tę długość.

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 5



Narysuj odcinek i zapisz jego długość najpierw w centymetrach, a następnie w milimetrach.



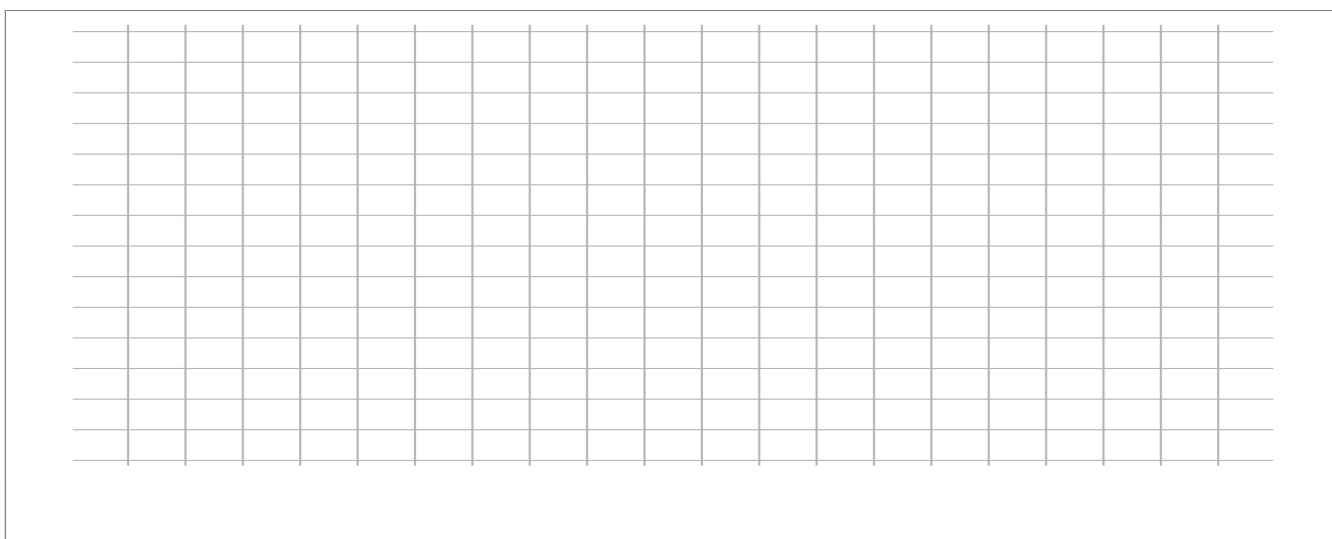
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 6



Narysuj odcinek RT o długości 4 cm oraz odcinek

1. PS o 4 cm dłuższy od odcinka RT ,
2. TM o 3 cm krótszy od odcinka RT ,
3. AB jest 3 razy dłuższy od odcinka RT ,
4. CD jest 2 razy krótszy od odcinka RT .



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Mierzenie długości łamanej

Ważne!

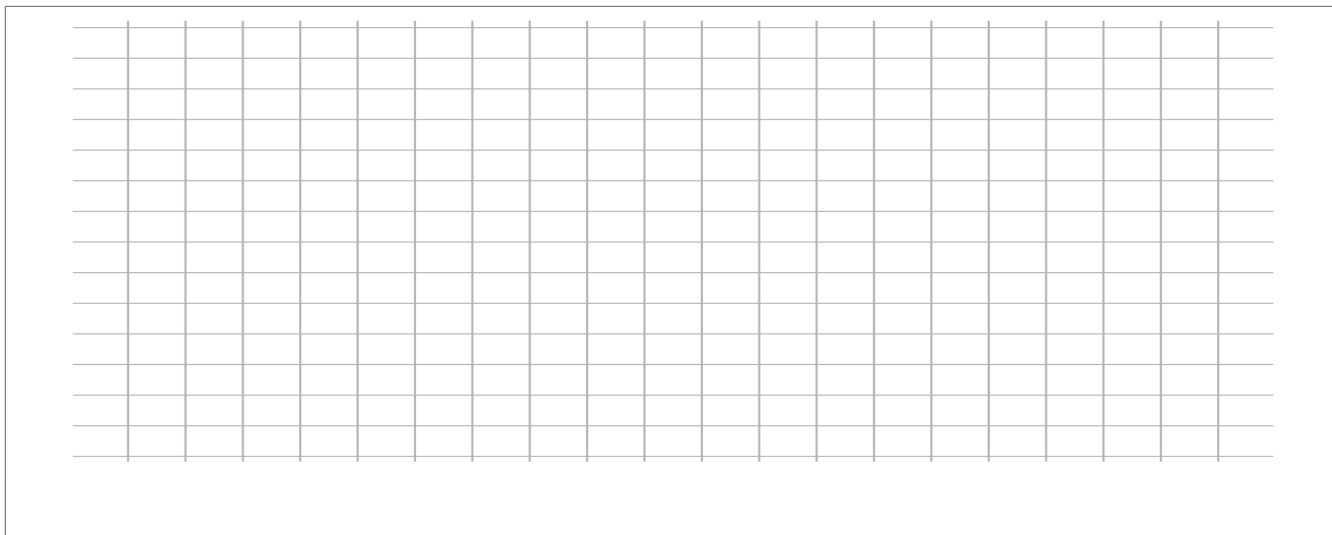
Długość łamanej to suma długości odcinków, z których jest ona zbudowana.

Ćwiczenie 7



Narysuj łamaną:

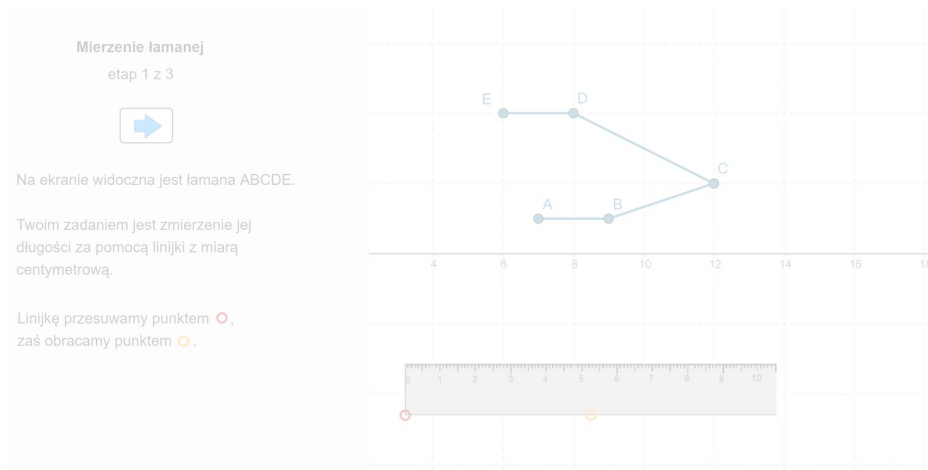
1. zamkniętą, długości 12 cm, składającą się z sześciu odcinków,
2. otwartą, długości 9 cm, składającą się z pięciu odcinków.



Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 8

Uruchom aplet i wykonaj ćwiczenie według instrukcji w nim zawartych. Wymiary należy podać w centymetrach.



Zasób interaktywny dostępny pod adresem <https://zpe.gov.pl/b/PxodfDwuG>

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.