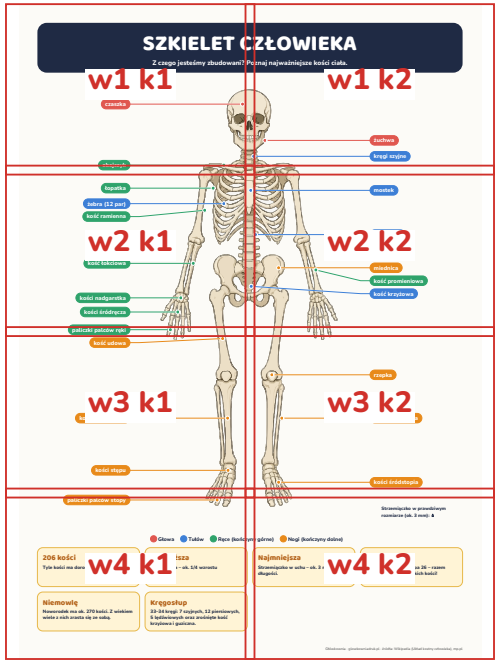
Szkielet człowieka

Plakat A1 (8 kartek A4) · wersja kolorowa

8 kartek A4 (poziomo): 2 kolumn × 4 wierszy · po sklejeniu ok. 51.6 × 73.0 cm

1. Wydrukuj strony 2–9 na A4 poziomo, skala 100% (wyłącz „dopasuj do strony”).
2. Sprawdź odcinek kontrolny poniżej linijką – ma mieć dokładnie 50 mm.
3. Rozłóż kartki według mapki: numer kartki = „wiersz, kolumna” (napis u góry kartki).
4. Na kartkach z kolumny 2 i dalszych odetnij LEWY biały margines po ciągłej linii.
5. Na kartkach z wiersza 2 i dalszych odetnij GÓRNY biały margines po ciągłej linii.
6. Połóż kartkę na ZAKŁADCE sąsiada (pas 1 cm z tym samym obrazem, aż do linii przerywanej).
7. Dopasuj krzyżyki w kółkach i rysunek, sklej klejem w sztyfcie albo taśmą od tyłu.
8. Najpierw sklej każdy wiersz, potem wiersze ze sobą (od góry do dołu).
9. Na koniec obetnij białe marginesy dookoła całego plakatu.

odcinek kontrolny 50 mm



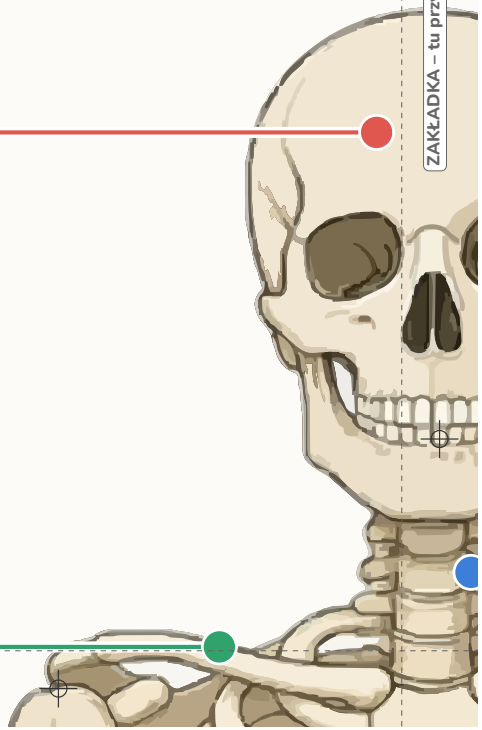
Mapka ułożenia (w = wiersz, k = kolumna). Tej strony nie wklejaj do plakatu.

SZKIELET C

Z czego jesteśmy zbudowani? Po

czaszka

obojczyk



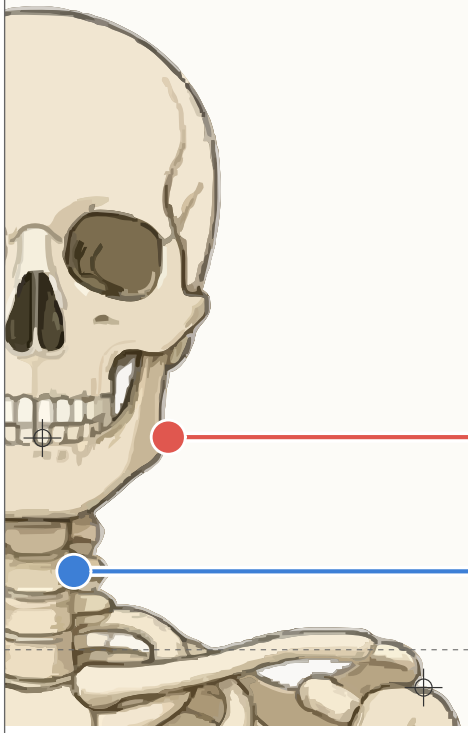
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k1

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k2

odetnij lewy margines po linii

CZŁOWIEKA

Poznaj najważniejsze kości ciała.

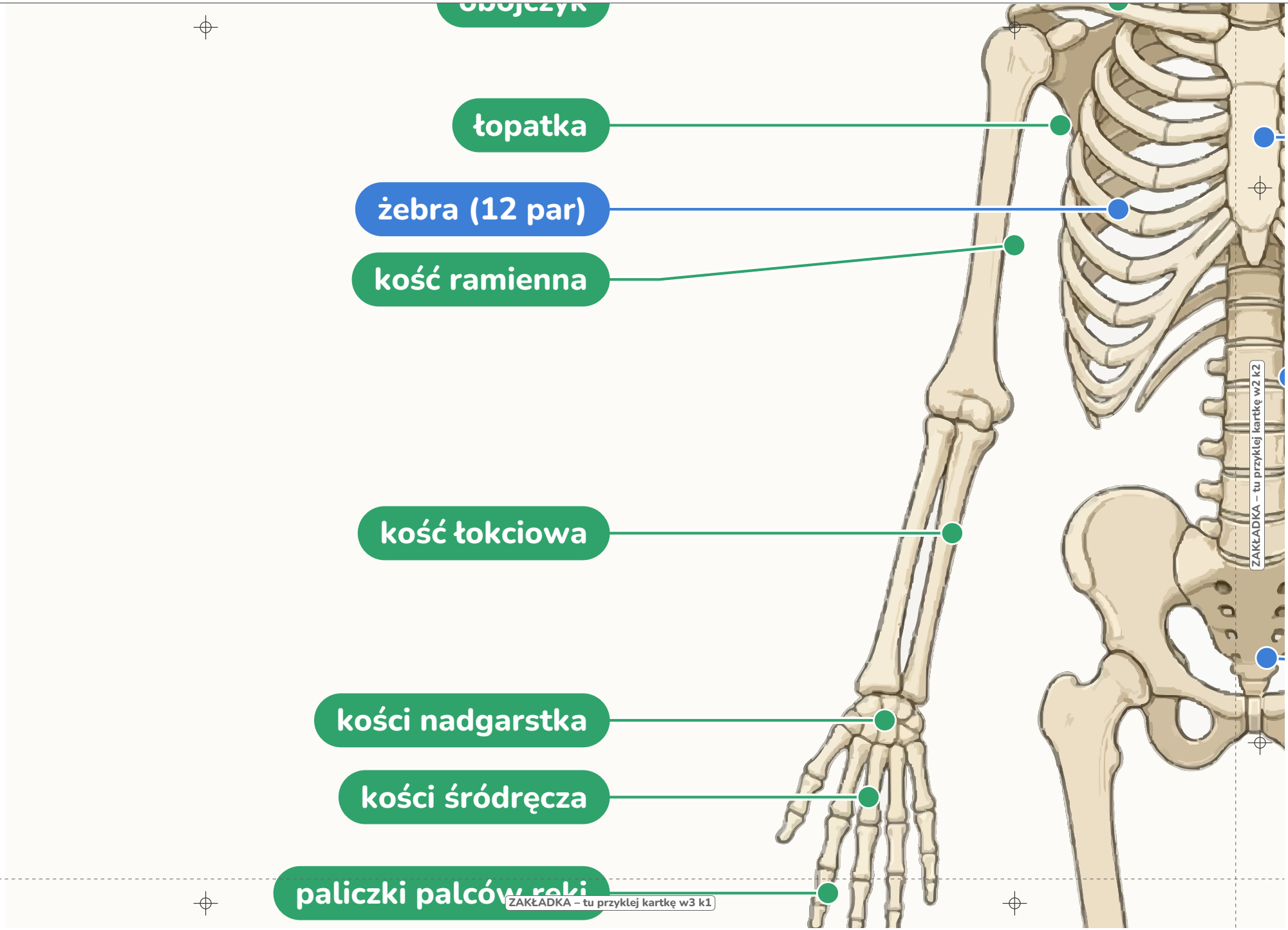


żuchwa

kręgi szyjne

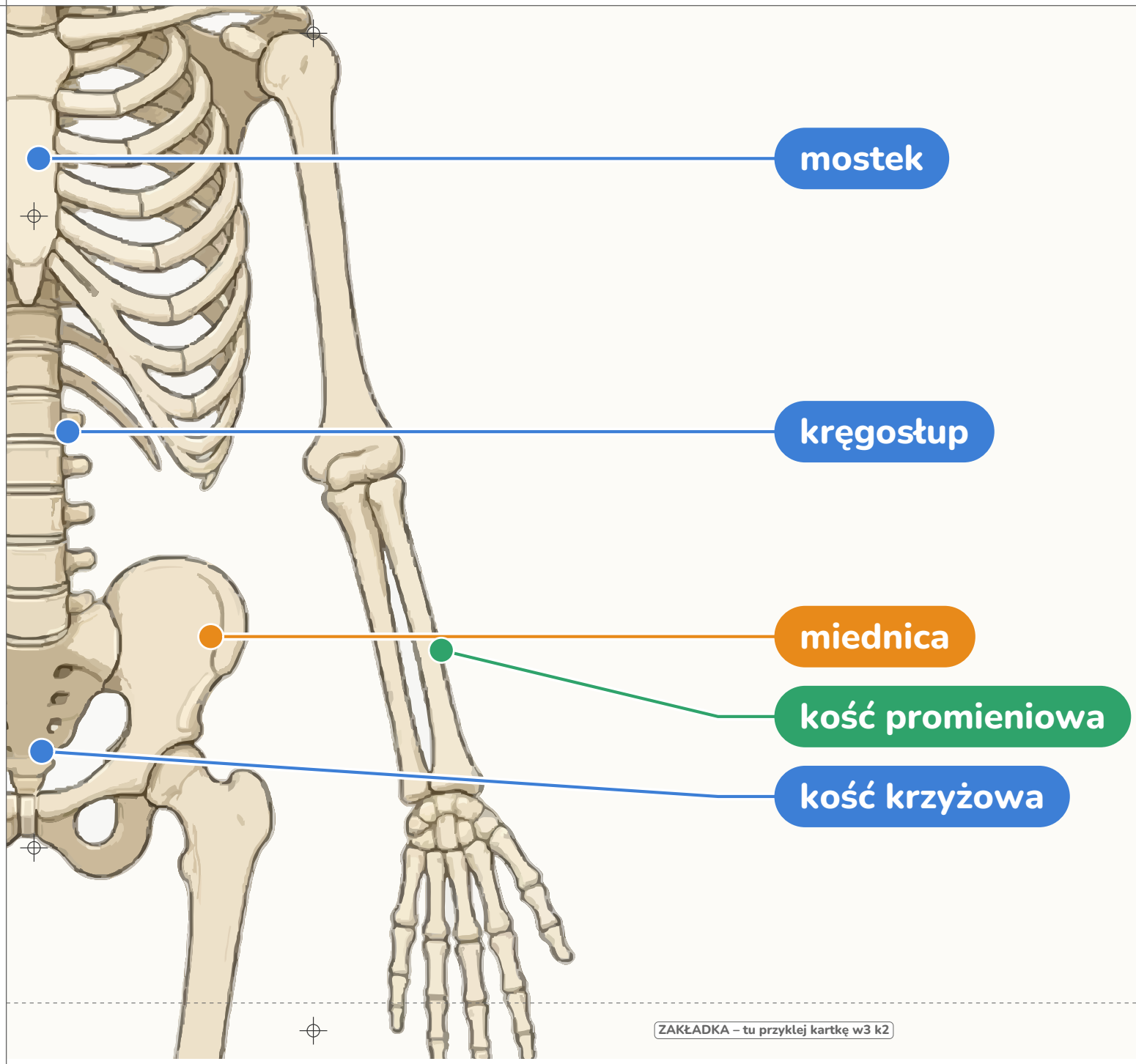
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

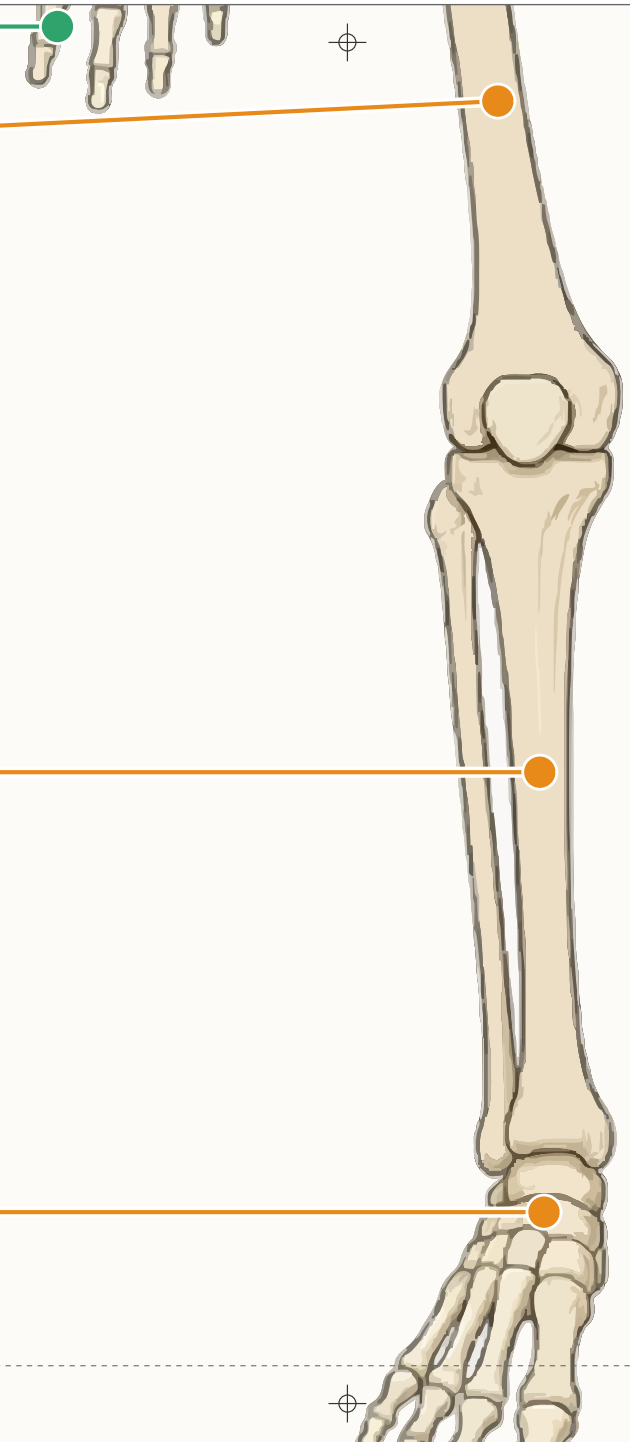
✂ odetnij górny margines po linii

paliczki palców ręki

kość udowa

kość piszczelowa

kości stępu

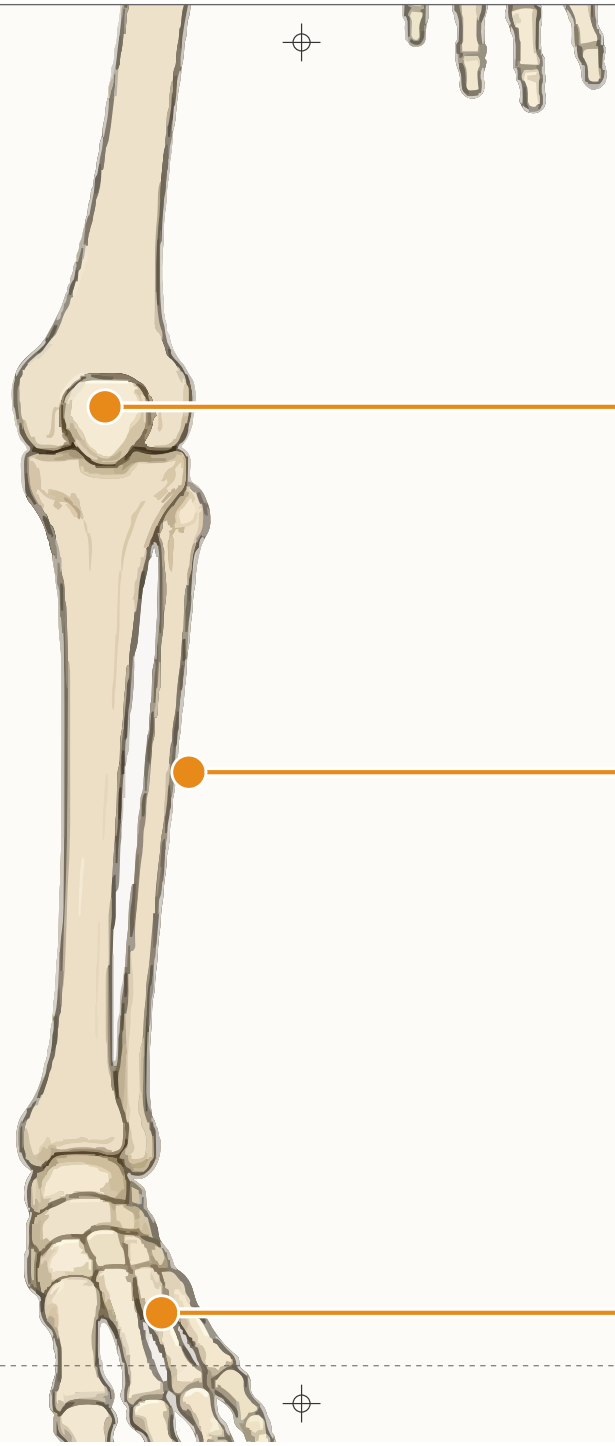


ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k1

✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii



rzepka

kość strzałkowa

kości śródstopia

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

✂ odetnij górny margines po linii

paliczki palców stopy



Głowa Tułów Ręce (kończyny

206 kości

Tyle kości ma dorosły człowiek.

Najdłuższa

Kość udowa – ok. 1/4 wzrostu człowieka.

Niemowlę

Noworodek ma ok. 270 kości. Z wiekiem wiele z nich zrasta się ze sobą.

Kręgosłup

33–34 kręgi: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych oraz zrośnięte kość krzyżowa i guziczna.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

✂ odetnij górny margines po linii



Strzemiączko w prawdziwym rozmiarze (ok. 3 mm): ▵

zyny górne) ● **Nogi (kończyny dolne)**

✂ odetnij lewy margines po linii

Najmniejsza

Strzemiączko w uchu – ok. 3 mm długości.

Ręce i stopy

Ręka ma 27 kości, stopa 26 – razem ponad połowa wszystkich kości!