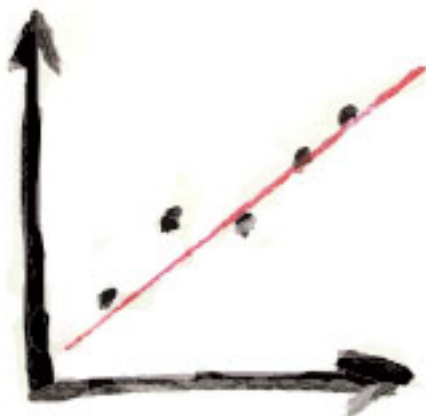
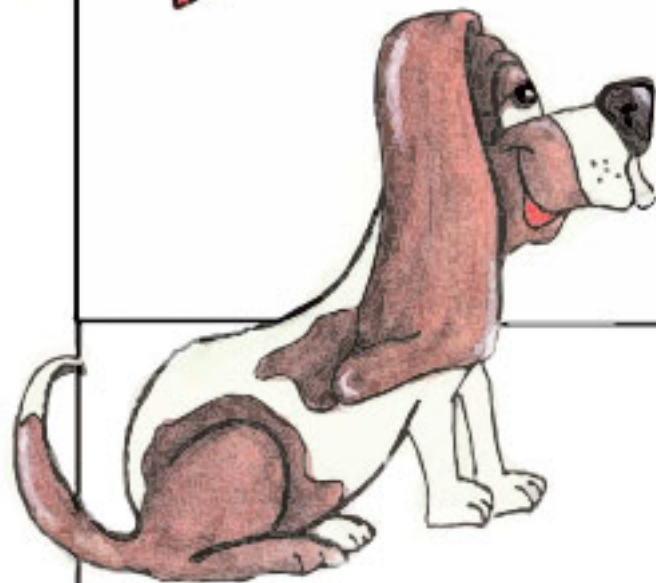


Weź linijkę i ołówek. Razem zważymy psa linijką w zaledwie trzech krokach!

1

Bit znalazł w Internecie tabelę z danymi różnych ras psów. Teraz Ty zaznacz na wykresie po prawej masę i wielkość ras wymienionych w tabeli.

	Wielkość [cm]	Masa [kg]
Chihuahua	20	2,7
Yorkshire	22	3
Terier	40	13
Bearded collie	55	28
Chow Chow	55	31
Akita	70	50
Nowofunlandczyk	71	70
Mastif	80	90

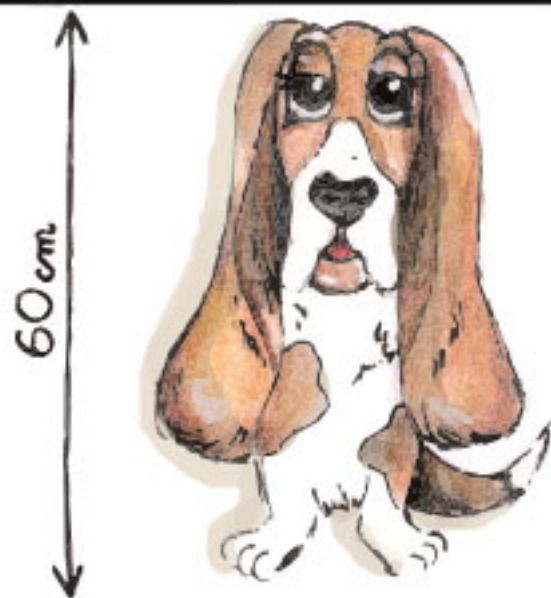
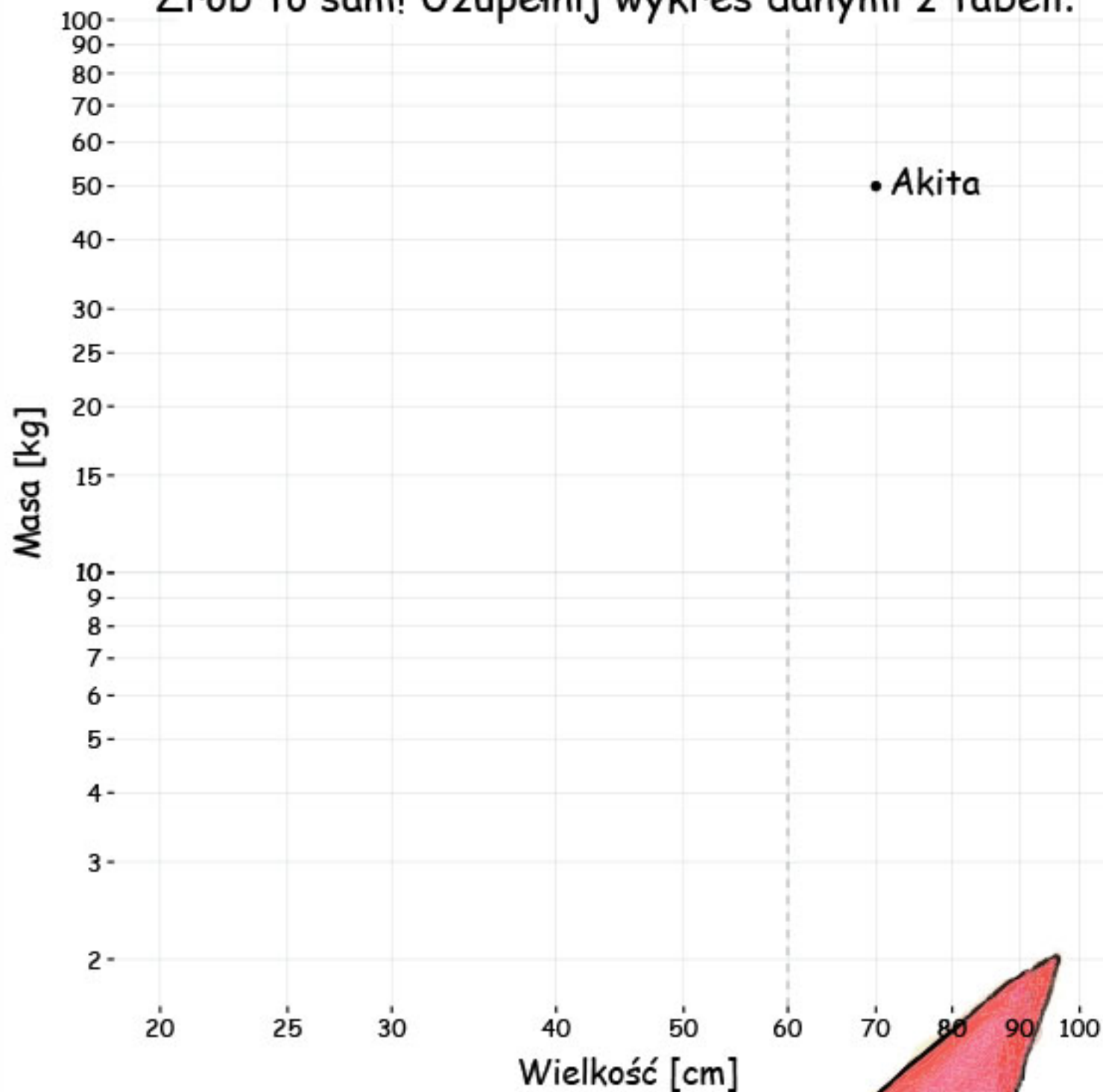


2

Weź linijkę i narysuj linię, która przechodzi możliwie blisko wszystkich punktów. Nie musi przechodzić przez wszystkie punkty, ale postaraj się by była możliwie blisko^(*).

(*) Aby znaleźć najlepszą linię potrzebna jest znajomość wyższej matematyki. „Na oko” znajdziemy jedynie rozwiązanie przybliżone.

Zrób to sam! Uzupełnij wykres danymi z tabeli.

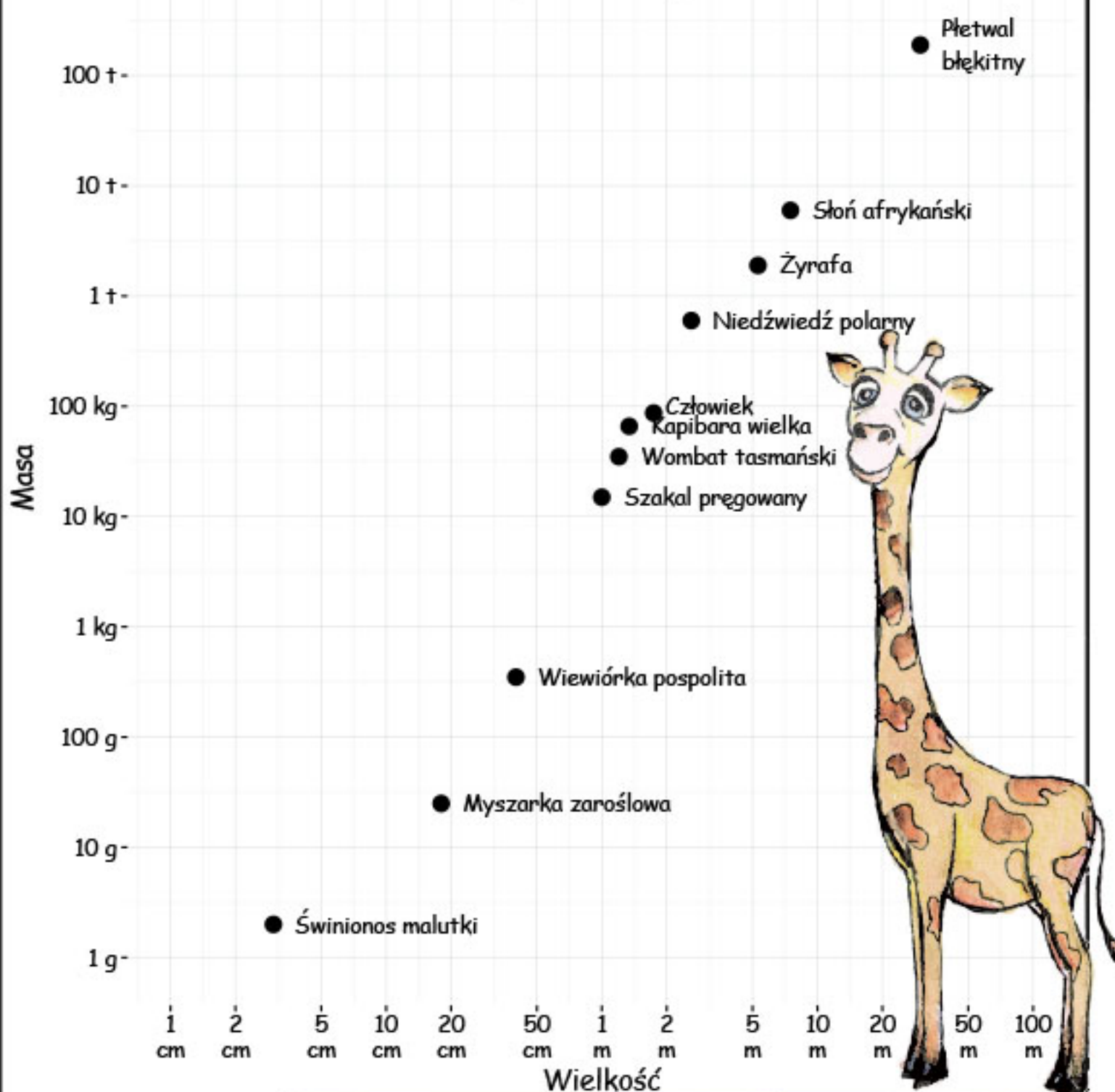


3

Pies, którego spotkali Beta i Bit, ma 60 cm wielkości.

(1) Zaznacz tę wielkość na poziomej osi. (2) Poprowadź przez nią pionową linię. (3) Odczytaj jakiej masie odpowiada ta wielkość psa.
Ile Ci wyszło?

Zrób to sam! Znajdź masę T-Rexa.



Na powyższym wykresie zaznaczono wielkość i masę różnych zwierząt. Od drobnego nietoperza po wielkiego wieloryba. Mając takie zestawienie oszacuj ile ważył 10-metrowy dinozaur.

(1) Narysuj prostą przechodzącą blisko zaznaczonych punktów, tak jak robiłeś to dla psów.

(2) Mając tę zależność oszacuj masę T-Rexa (*), zobacz jakiej masie odpowiada 10 metrów wielkości.

(* Do dziś naukowcy nie są zgodni ile ważyły te olbrzymy. Różne modele szacują od 4,5 tony aż po 10 ton. A Tobie ile wyszło?

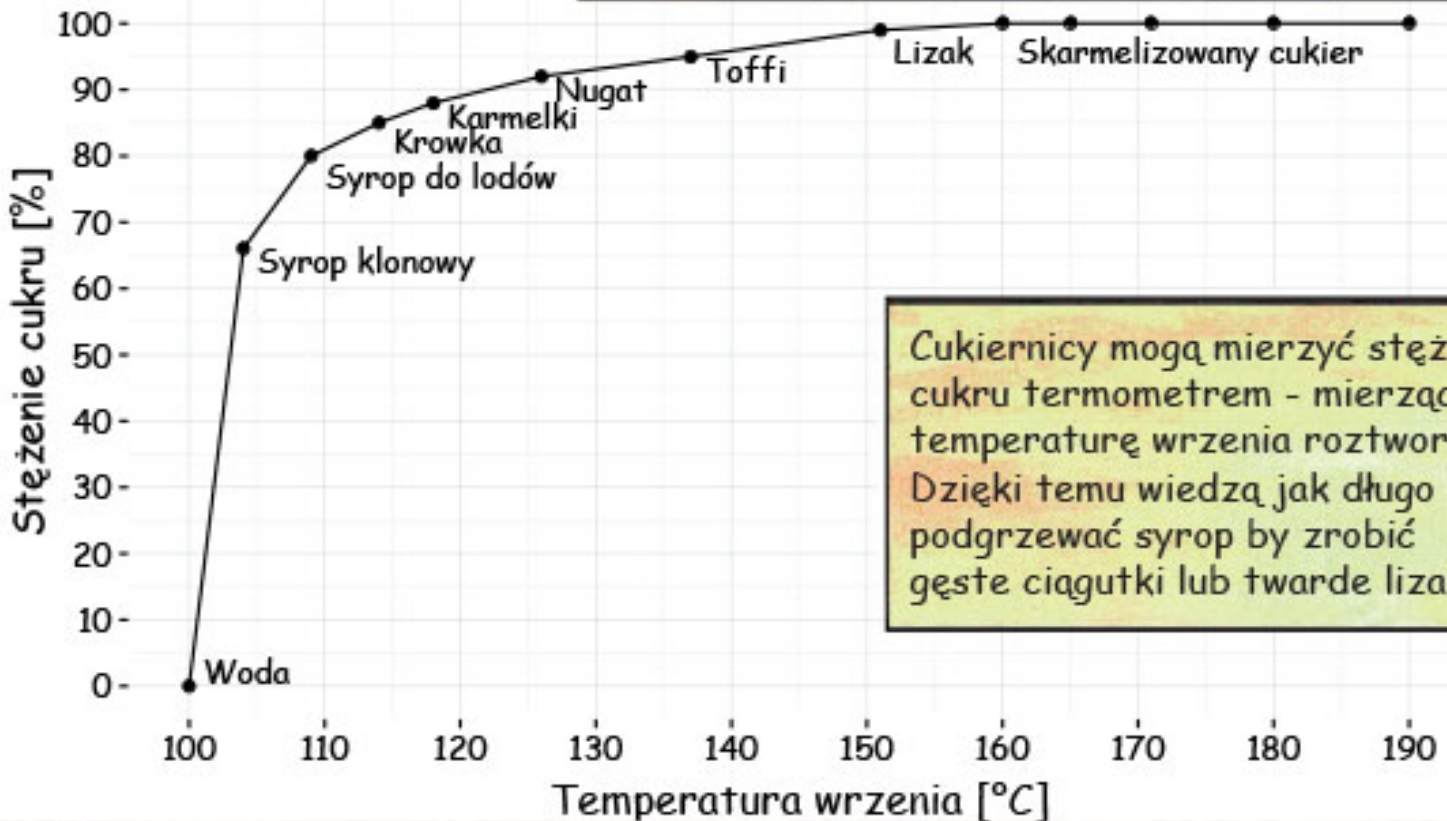


Nie powiesz mi, że wszystko można zważyć linijką i że zawsze jest to prosta zależność.

Nie wszystko, ale wiele rzeczy. A nawet jeżeli nie prostą, to tylko ciut bardziej złożoną.



Najśrodszą jaką znam pokazuje krzywa cukrowa. Wykorzystują ją cukiernicy, którzy podgrzewają rozpuszczony cukier do coraz wyższych temperatur.



Cukiernicy mogą mierzyć stężenie cukru termometrem - mierząc temperaturę wrzenia roztworu. Dzięki temu wiedzą jak długo podgrzewać syrop by zrobić gęste ciagutki lub twarde lizaki.



Takie słodkie pomiary to ja też mogę robić!



ISBN 978-83-65291-06-6



Czy chciałbyś poznać inne przygody Bety i Bity? Znajdziesz ich więcej na stronie internetowej <http://www.BetaBit.wiki>