

ČLOVĚK A JEHO SCHOPNOSTI

iQ LANDIA

Úkoly v expozici **ČLOVĚK** ti pomohou vysvětlit a proměřit některé funkce lidského těla.



1. MÁŠ IDEÁLNÍ POSTAVU?

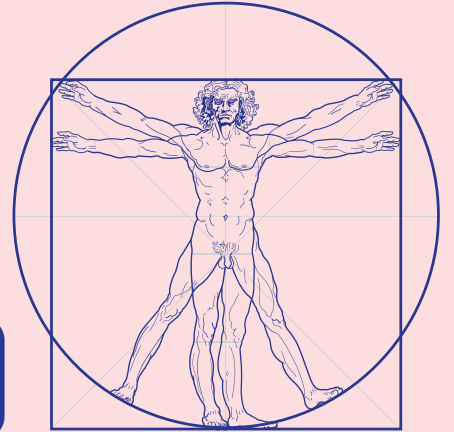
Změř si svou výšku a rozpětí paží. Podle tvrzení Leonarda da Vinci by se měly obě hodnoty shodovat.

ROZPĚTÍ

..... cm

VÝŠKA

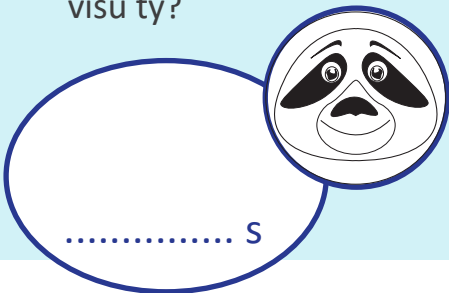
..... cm



2.

VÝDRŽ VE VISU

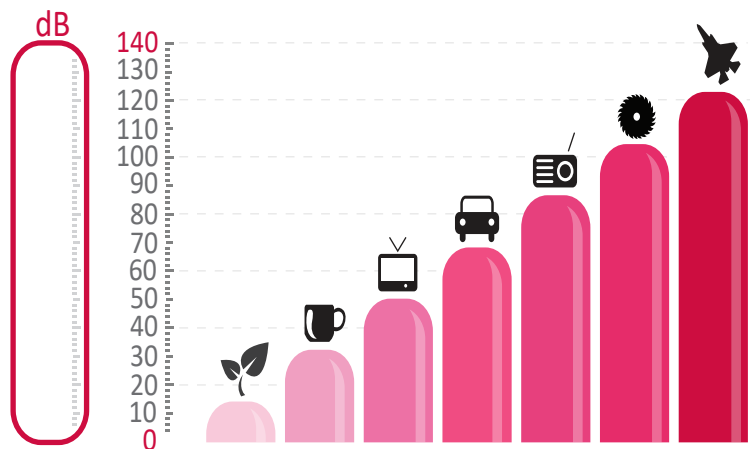
Lenochodi tráví většinu života zavěšeni na stromě. Jak dlouho se udržíš ve visu ty?



3.

HLUKOMĚŘ

Jak hlasitě se ti podařilo zakřičet? Vyznač hlasitost svého křiku do grafu:



4. VÝVOJ PLODU

Dopiš do kolonek, kterému měsíci těhotenství odpovídají tyto popisy vývoje plodu:

Plod má ukončený vývoj plic a ledvin, oči jsou zcela otevřené a plod vnímá dobře zvuky..

.....

Plodu bije srdce a vyvinuly se mu základy všech orgánů.

.....

Vyvíjí se hmat, fungují chuťové pohárky a tvoří se základy zubů.

.....



5.

PLÍCE VE VÁLCI

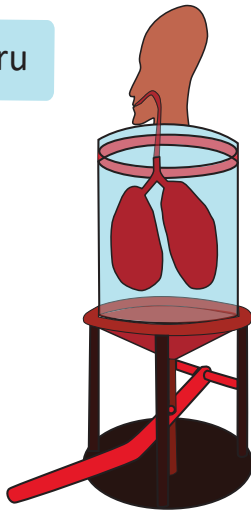
Spoj s obrázkem správné tvrzení (bránice se ovládá pákou).

páka nahoru

páka dolů

výdech

nádech



zvětšení prostoru v hrudním koši

zmenšení prostoru v hrudním koši

snížení tlaku

zvýšení tlaku

plíce zmenšují svůj objem

plíce zvětšují svůj objem



6.

SRDEČNÍ TEP

Uvnitř obrovského modelu srdce změř svůj tep. Poté, co se objeví hodnota 60, vyčkej cca 5 sekund, než začne přístroj měřit)

Měření proved' 2x – jednou v klidu a podruhé po fyzické zátěži (např. 10 dřepů).

po zátěži:

před fyzickou zátěží:

.....

.....

.....

litru

7.

MINUTOVÝ OBJEM SRDCE

Srdce dospělého člověka přečerpá průměrně 5 litrů krve za minutu. Kolik litrů krve přečerpáš za minutu ty?

