

ČLOVĚK A JEHO SCHOPNOSTI

iQ LANDIA

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



1. MÁŠ IDEÁLNÍ POSTAVU?

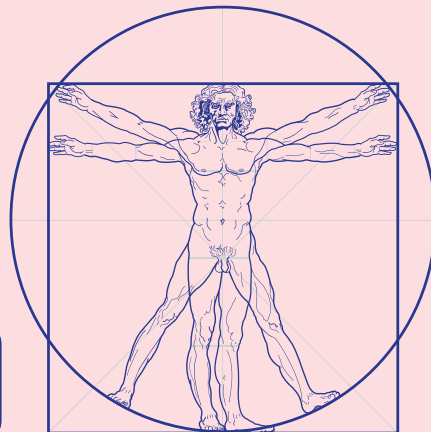
Změř si svou výšku a rozpětí paží. Podle tvrzení Leonarda da Vinci by se měly obě hodnoty shodovat.

ROZPĚTÍ

..... cm

VÝŠKA

..... cm



2.

VÝDRŽ VE VISU

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

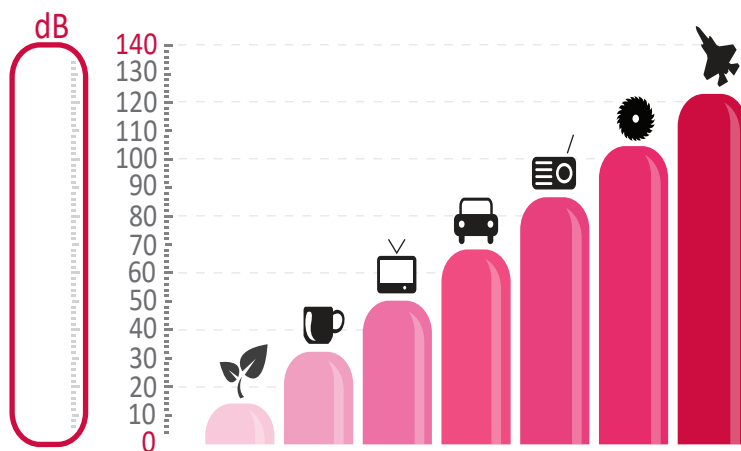


..... s

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.

MĚŘENÍ KREVNÍHO TLAKU

Pomocí přístroje si změř svůj klidový tlak krve a srdeční tep.

SYSTOLICKÝ TLAK

.....

DIASTOLICKÝ TLAK

.....

SRDEČNÍ TEP

.....

6.

SRDEČNÍ TEP

Uvnitř obrovského modelu srdce si změř svůj srdeční tep. Měření proved' 2x – jednou v klidu a podruhé po fyzické zátěži (např. 10 dřepů).

po zátěži:

před fyzickou zátěží:

.....
.....



Spoj, jak souvisí typy krevního tlaku s činností srdečního svalu.

diastolický tlak

systolický tlak

tlak krve v cévách při stahu srdce

tlak krve v cévách při uvolnění srdce

MINUTOVÝ OBJEM SRDCE

7.

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

.....
litrů

