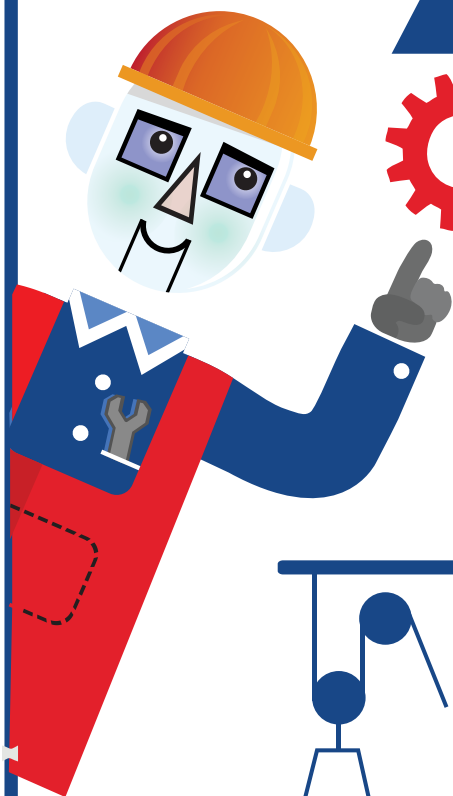
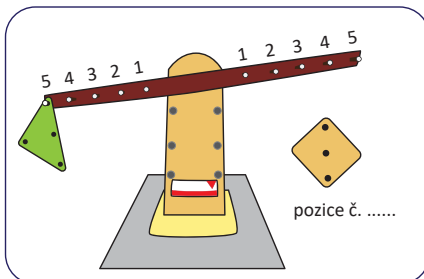


Vydej se do expozic iQLANDIE pátrat po jednoduchých strojích. Naše exponáty ti pomohou prozkoumat účinky síly a pochopit, jak jednoduché stroje fungují.

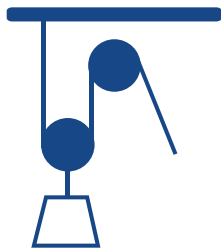
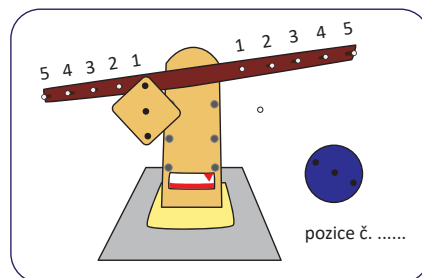


1. PÁKA DVOJZVRATNÁ

Kam musíš zavěsit druhé těleso, aby páka byla v rovnováze?



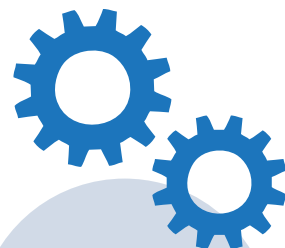
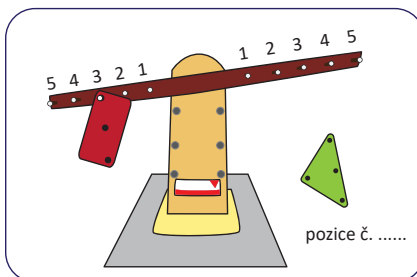
4. podlaží, Věda v domě



4. podlaží, Věda v domě

2. KLDKY

Zvedni se postupně na všech 3 kladkách a kladkostrojích. Do okénka nakresli kladku/kladkostroj, na které/m se zvedneš pomocí nejmenší síly.



2. podlaží,
Geo

3.

NAKLONĚNÁ ROVINA

Gravitace Měsíce je simulována pomocí jednoduchého stroje – **nakloněné roviny.**

Síla potřebná k výskoku je:



menší



větší



stejná



žádná

než při výskoku kolmo vzhůru do stejné výšky.



4. PIRUETA

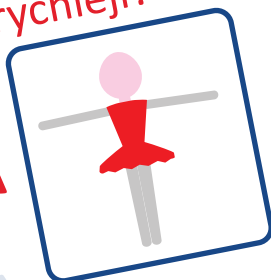
4. podlaží, Věda v domě

Co se stane, když během otáčení unožíš do strany?

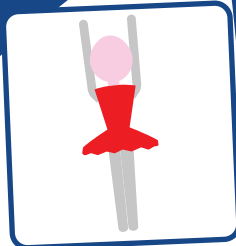
- a) Zvýší se rychlost otáčení.
- b) Sníží se rychlost otáčení.
- c) Nic se nezmění.

Při které piruetě se bude krasobruslařka točit nejrychleji?

A



B



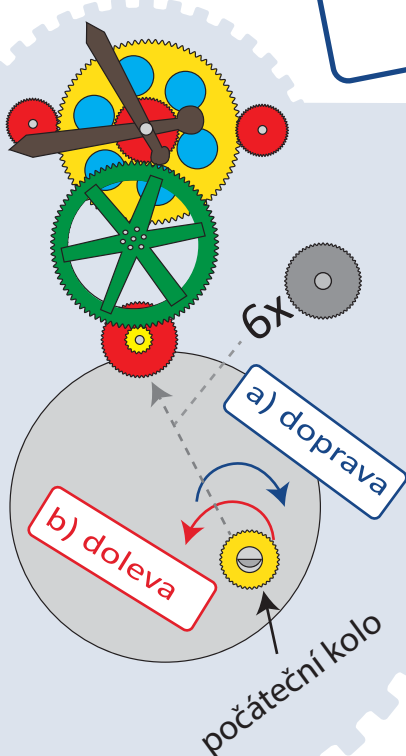
C



přízemí, u fontány

Propoj mechanismus hodin s počátečním kolem libovolnými šesti ozubenými koly. Kterým směrem musíš otáčet prvním kolem, aby šly ručičky hodin správným směrem?

5. OZUBENÁ KOLA



4. podlaží, Věda v domě

6. GYROSKOP

Postav se na gyroskop a roztoč kolo směrem k sobě. Nakloň řídítka na pravou stranu.

Na kterou stranu se začneš otáčet?

.....

Změní se směr otáčení, když vše zopakuješ, ale tentokrát roztočíš kolo směrem od sebe?

ANO

NE

