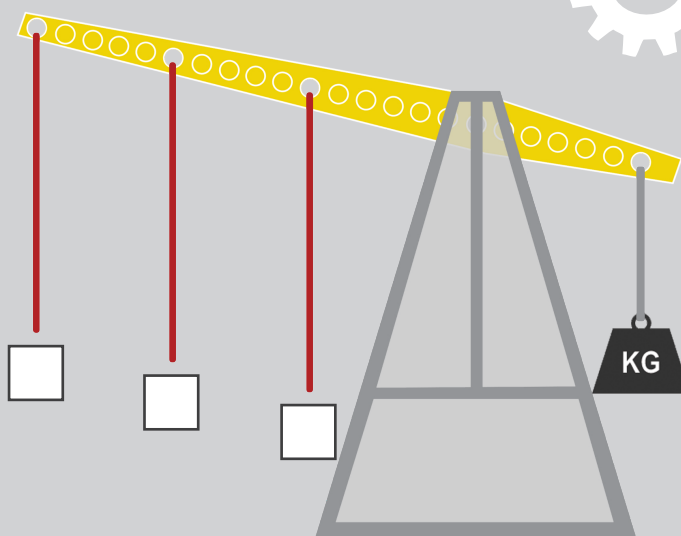


Vydej se do expozic iQLANDIE pátrat po jednoduchých strojích. Naše exponáty ti pomohou prozkoumat účinky síly a pochopit, jak jednoduché stroje fungují.



1. VELKÁ PÁKA

Kde na páce pro zvednutí sedícího člověka stačí nejmenší síla?



2. KLADKY

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



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.

Partnerem programu je



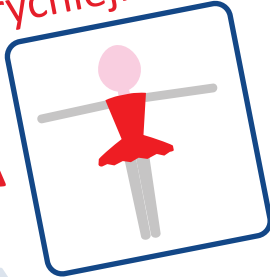
4. PIRUETA

Co se stane, když během otáčení unožíš do strany?

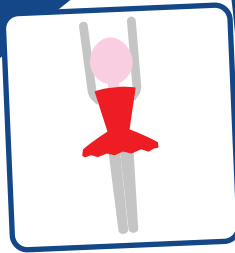
- a) Zvýší se rychlost otáčení.
- b) Sníží se rychlost otáčení.
- c) Nic se nezmění.

Při které piruetě se bude krasobruslařka točit nejrychleji?

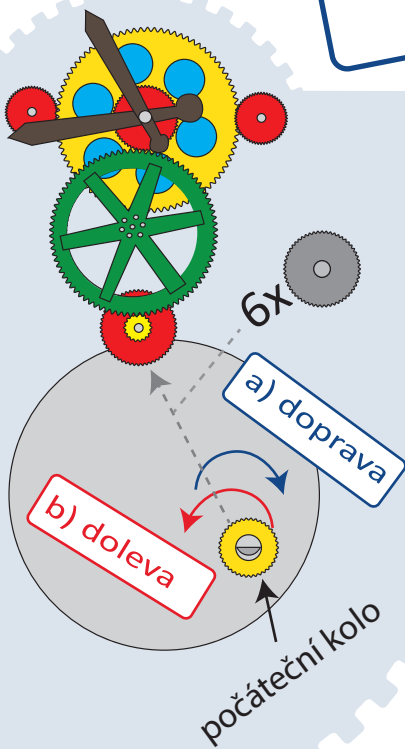
A



B



C



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



6. GYROSKOP

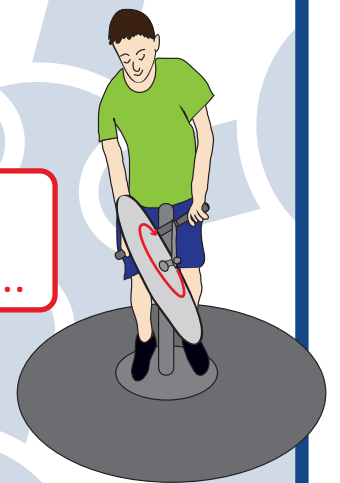
Postav se na gyroskop a roztoč kolo směrem k sobě. Nakloň říditka na pravou stranu.

Na kterou stranu se začneš otáčet?

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

ANO

NE



Partnerem programu je

