

SKATEJEADDJI ENERGIIJA DUTKAN

Raba skatesimulerema linjkkas

https://phet.colorado.edu/sims/html/energy-skate-park-basics/latest/energy-skate-park-basics_fi.html

Geahččal álggos skate-rámpa (Láidehus). Bija stoalpodiaγράμμα oidnosii. Lokte skatejeaddji áibbas skate-rámpa bajimus ravdii ja luoitil luovus.

- a) Gokko skatejeaddji kinehtalaš energiija lea stuorimus? Naba uhcimus?

- b) Gokko skatejeaddji potentiálaenergiija lea stuorimus? Naba uhcimus?

- c) Gokko kinehtalaš ja potentiálaenergiija lea seamma olu?

- d) Bisset skatejeaddji iešguđet sajiin ja geahča ruoná ja alit stoalppu oktiirehkenastojuvvon allodaga potentiálaenergiija ja kinehtalaš energiija submi. Govvit maid fuobmájit.

Rehkenastte iežat potentiálaenergiija go leat gorgnon 4 mehtera allodahkii. Govvit bohtosa logi joule dárkivuodain.

Rehkenastte iežat kinehtálaš energiijá, go viegat 5 m/s leavttuin. Govvit bohtosa logi joule dárkivuodain.

Ovddit gažaldagain dárbbášat fysihkka hámuidd $E_{pot} = mgh$ ja $E_{kin} = \frac{1}{2}mv^2$. Jeara bagadallis maid dat oaivvildit ja mo dat geavahuvvojit.

Geahččal hukset veahá mánggamohkkábu skaten-rámppa (Stoahkanšillju). Bija stoalpodiaγράμμα oidnosii. Bija skatejeaddji áibbas bána bajimus ravidii ja luoitil luovus.

- a) Geahččal oaččotgo skatejeaddji johttit olles bána čađa.
- b) Makkár erohusa fuobmát skatejeaddji lihkestagain go veardidat ovddit lihkestahkii skate-rámppas?

- c) Rievdat coavcci ja gearddut lihkestaga. Maid fuobmát skatejeaddji lihkestagas ja energiijástoalppus?
