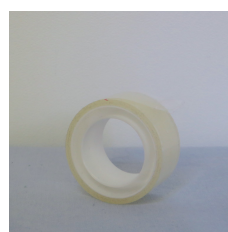
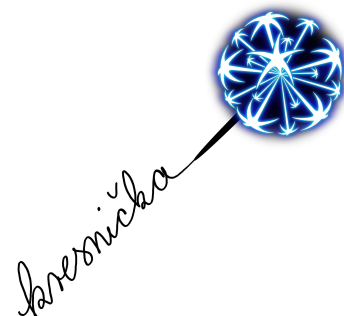


PEŠČENA URA

PRIPOMOČKI: drobna mivka, cedilo, plastenka, kocke za gradnjo stojala, 5 ali več pokrovčkov za plastenke, plastičen kozarec za 1 dl, štoparica, lopatka, lepilni trak, škarje, tehnični nož



POZOR! Pri rezanju plastenke s tehničnim nožem (2. korak) in pri vrtanju lukenj v pokrovčke (3. korak) naj ti pomaga odrasla oseba. Luknje naj bodo dovolj velike, da se mivka siplje enakomerno ter niti prehitro niti prepočasi.

Pri tem poskusu boš za merjenje časa uporabljal štoparico. Ugotovi, kako štoparico sprožiš, kako ustaviš, in kako jo "resetiraš" - pripraviš za novo merjenje. Lahko uporabljaš tudi štoparico na telefonu.



1. Mivka, ki jo boš uporabljal pri poskusu, naj bo popolnoma suha. Zelo primerna je mivka za otroške peskovnike. Mivko presej skozi cedilo ali gosto sito, da iz nje izločiš prevelike kamenčke.



2. Plastenki s tehničnim nožem odrežemo dno.



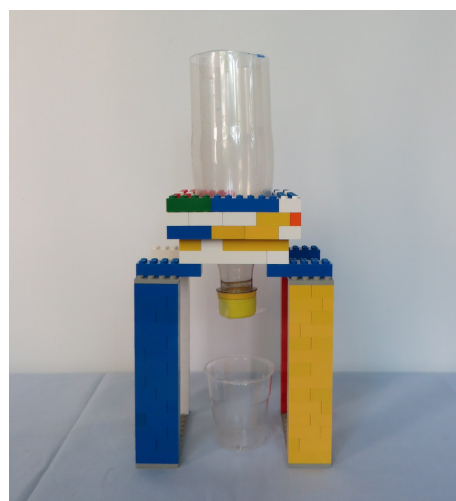
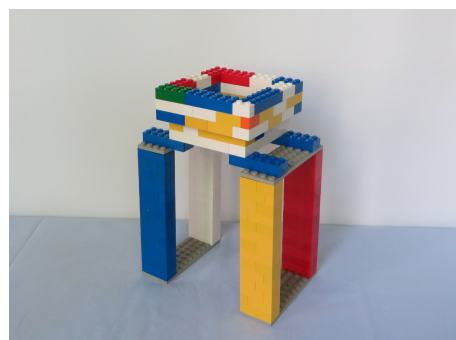
3. V prvi pokrovček navrtamo 1 luknjo, v drugi pokrovček navrtamo 2 enaki luknji in v tretjega 3 enake luknje.



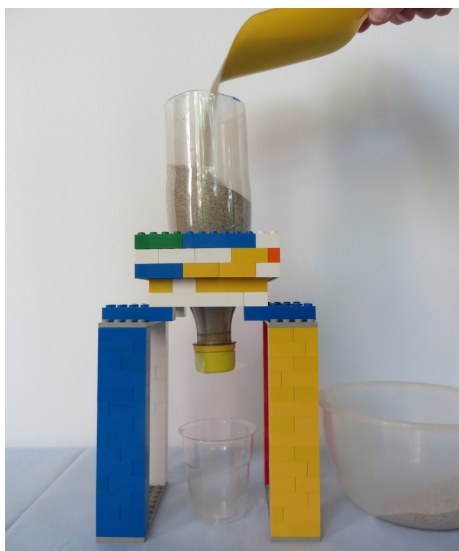
4. Čez luknjo na pokrovčku z 1 luknjo prilepi kos lepilnega traku.



5. Pokrovček z zalepljeno luknjo privij na plastenko z odrezanim dnom.



6. Iz gradbenih kock sestavi stojalo za plastenko. Stojalo naj bo tako visoko, da lahko pod plastenko podstaviš kozarec.



7. Plastenko v stojalu napolni z mivko.



8. Odlepi luknjo v pokrovčku in hkrati sproži štoparico. Mivka naj se siplje iz plastenke skozi luknjo v pokrovčku v kozarec. Kozarec postavi pod plastenko tako, da se mivka siplje na sredino kozarca.





9. Štoparico ustavi, ko se prične mivka s kupčka v polnem kozarcu sipati čez rob kozarca. Poskus nekajkrat ponovi in primerjaj čase, ki jih izmeriš. So podobni?







10. Pokrovček z 1 luknjo zamenjaj s pokrovčkom z 2 luknjama in potem še s pokrovčkom s 3 luknjami. Koliko časa se siplje mivka v kozarec skozi 2 in koliko časa skozi 3 luknje?

RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

 Zakaj mora biti mivka suha?

 Kako bi dosegel, da bi se mivka v isti kozarec sipala dlje ali da se sploh ne bi sipala?

RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

-  Koliko mivke potrebuješ, da se siplje točno eno minuto? Preveri s pokrovčki, ki imajo različno velike luknje.
-  Koliko časa traja, da se z mivko napolni kozarček, če je plastenka do roba polna mivke? Kaj pa, če je plastenka polna do polovice ali tretjine? Se čas sipanja mivke v spodnji kozarček spremeni?
-  Poskuse lahko ponoviš z vodo. Kaj poteka podobno, kaj drugače? Ali se skozi isto luknjo v pokrovčku v kozarec hitreje presiplje mivka ali natoči voda?
-  Izdelaj svojo **peščeno uro**, ki bo merila čas točno 3 minute. Potrebuješ plastenko z odrezanim dnom in 2 celi plastenki, pokrovček z luknjo in močnejši lepilni trak. Vzemi pokrovček z luknjo in ga privij na plastenko z odrezanim dnom. V plastenko nasuj mivko. Potem naj se mivka siplje skozi luknjo v pokrovčku v prazno posodo pod plastenko točno 3 minute. Mivko, ki se nasiplje v posodo v 3 minutah, pretresi v novo pollitrsko plastenko. Plastenko zapri s pokrovčkom z luknjo. Na vrh zaprte plastenke z močnejšim lepilnim trakom prilepi še drugo odprto pollitrsko plastenko. Ko plastenki trdno zlepiš skupaj, dobiš peščeno uro. Peščeno uro obrni in preveri, ali se mivka iz zgornje v spodnjo plastenko siplje 3 minute.

