

Skleněný setrvačnick

Co je to setrvačnick?

Setrvačnick je těleso větší hmotnosti, které se otáčí kolem své osy a které v sobě uchovává díky své hmotnosti velkou pohybovou energii. Je součástí mnoha strojů.

Potřeby:

4 skleněné kuličky stejné velikosti, tavná pistole (sekundové lepidlo), stopky, kalkulačka

Postup:

3 skleněné kuličky dáme k sobě a slepíme je tavnou pistolí, doprostřed na lepidlo dáme čtvrtou kuličku. Tavným lepidlem celý setrvačnick dolepíme tak, aby dobře držel pohromadě. Hotový setrvačnick necháme zaschnout.. Pak setrvačnick roztočíme.

Doba otáčení setrvačnicku z menších kuliček:

- dosavadní rekord – 65 s



Úkoly:

- každý žák si určí nejdelší dobu otáčení svého setrvačnicku
- společně žáci sestaví tabulku a vypočítají průměrnou dobu otáčení