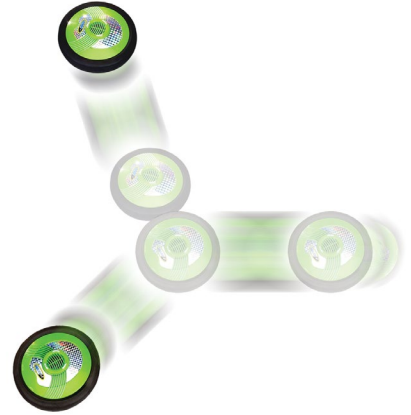


En eller to svevepucker gir en svært enkel og motiverende inngang til sentrale begreper i mekanikk-undervisningen. Ved at puckene glir nesten friksjonsfritt på en luftpute, blir sammenhengen mellom kraft, bevegelse, impuls og støt lett å observere og diskutere.



### Hva er en svevepuck?

En svevepuck er en stor puck med batteridrevet vifte som blåser luft ned mot underlaget. Luftputen reduserer friksjonen slik at pucken kan gli langt og med tilnærmet konstant fart på glatte gulv eller bord.

### Lek og lær om følgende temaer:

**Friksjon:** Elevene kan sammenligne bevegelsen når viften er av og på, og se hvordan friksjon bremser bevegelsen når luftputen mangler. Dette åpner for samtale om hvordan friksjon virker og hvorfor vi ofte idealiserer «glatte» flater i fysikk.

**Newtons 1. lov:** En puck som settes i bevegelse, fortsetter nesten rett fram med tilnærmet konstant fart helt til den blir påvirket av en kraft fra vegg, hånd eller annen puck. Dette konkretiserer ideen om treghet og kraftfri bevegelse. Bruk en stoppeklokke og et par meterstaver og finn gjennomsnittlig hastighet.

**Send en puck mot en stillestående puck.** Observer baner, sammenlign fart før og etter støtet og diskuter om «kraften er størst på den som kommer i fart eller den som står i «ro» som inngang til kraftpar-begrepet i Newtons 3. lov.

**Støt i to dimensjoner.** Forsøk å sende to pucker mot hverandre i en V-form. Hva skjer med puckenes baner etter støtet. Ha det gøy og film og bruk gjerne et kamera og film forløpet. Diskuter hvorfor vektorbegrepet er så viktig i fysikk.