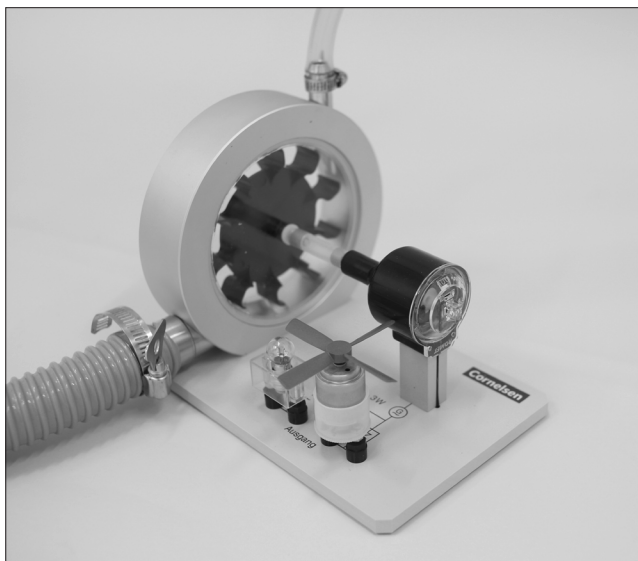
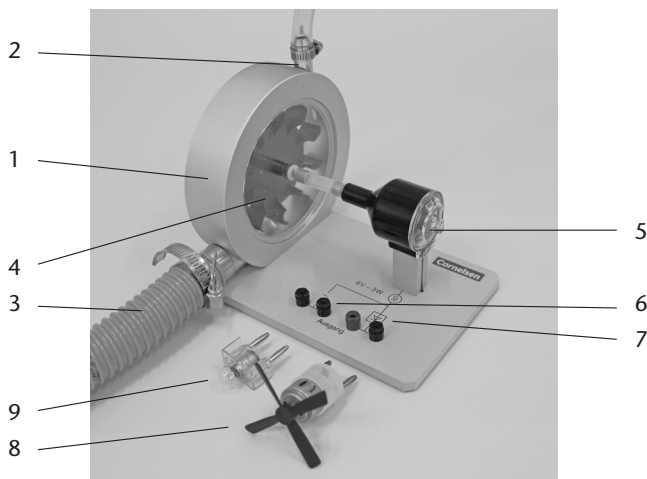


Vannkraftverk, kvalitet

Fybikon varenummer 20106





Modellen benyttes for å demonstrere energiovergang og/ eller produksjon.

Oppbygging av modellen:

Modellen består av en stor turbin (1) omgitt med pleksiglassplater (4) på begge sider slik at man kan observere hva som skjer. Turbinen kobles til vann inn (2) og har også utløp for vann (3). På turbinakselen er det koblet til en generator (5) som leverer vekselstrøm på omtrent 6 V / 3 W. Denne strømmen kan benyttes til å drive eksterne enheter vi 4 mm bananbøssinger-kontakten (6). Det er også satt inn en elektrisk likeretter for likestrøm (7).

Tilkobling av utstyret:

Slangeovergangen (2) på modellen kobles til en vannkran ved hjelp av den tynnere slangen. Den andre slangen settes på vannavløpsrøret (3) og leder vannet videre til et oppsamlingskar. Slangeklemmer brukes for å hindre at slangene sklir av.

Enheten må kun benyttes med kaldt vann på maksimalt 30 °C.

Merknader til dette forsøket:

For å vise den produserte energien kan likestrømsmotoren med propeller (8) eller glødelampen (9) benyttes. Alternativt kan også et måleinstrument kobles til kontaktene.