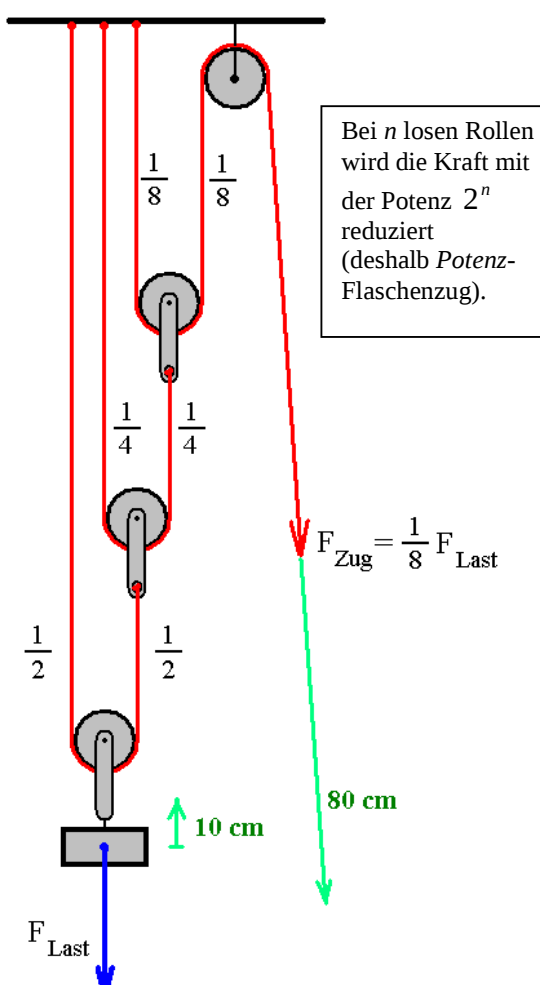
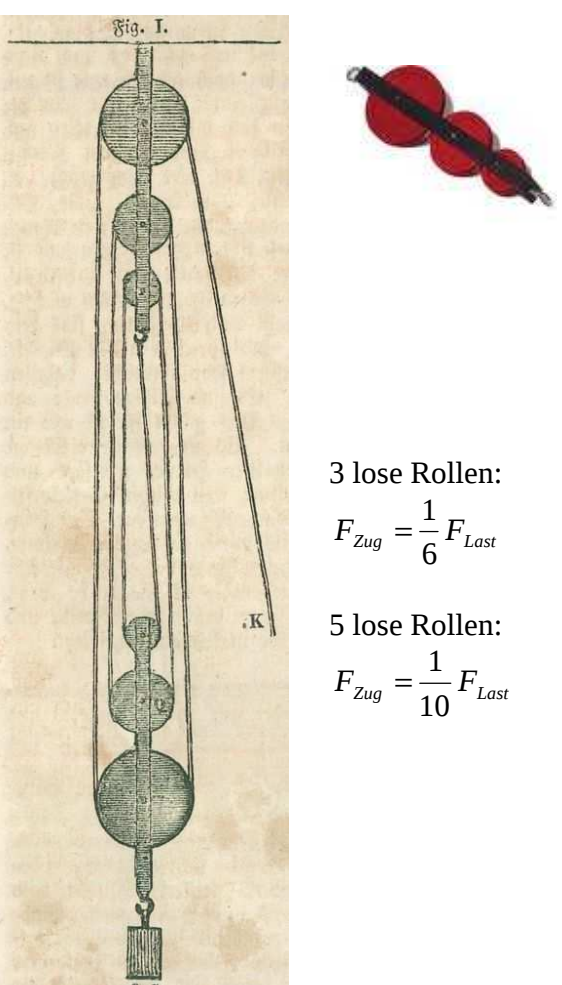
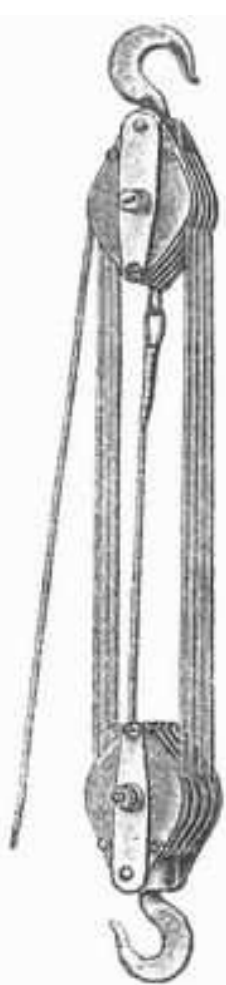


Der Flaschenzug

Potenzflaschenzug Vorteil: Sehr effizient. Mit 5 losen Rollen z.B. wird die Last auf $\frac{1}{32}$ verkleinert. Nachteil: Sehr unpraktisch. Jede lose Rolle benötigt ein eigenes Seil, sehr raumgreifend.	„Normaler“ Flaschenzug (Faktorenflaschenzug) Vorteil: Nur 1 Seil, relativ platzsparend Nachteil: Nicht ganz so effektiv (erst bei 4 losen Rollen Reduzierung auf $F_{Zug} = \frac{1}{8} F_{Last}$)	Rollen auf derselben Achse (einzeln !! drehbar) Vorteil: Noch platzsparender und einfacher in der Handhabung Nachteil ist in der Praxis nicht gravierend, da ohnehin nur drei oder vier lose Rollen benutzt werden.
 Bei n losen Rollen wird die Kraft mit der Potenz 2^n reduziert (deshalb <i>Potenz-Flaschenzug</i>). $F_{Zug} = \frac{1}{8} F_{Last}$ 10 cm 80 cm F_{Last}	 Fig. I. 3 lose Rollen: $F_{Zug} = \frac{1}{6} F_{Last}$ 5 lose Rollen: $F_{Zug} = \frac{1}{10} F_{Last}$	 4 lose Rollen: $F_{Zug} = \frac{1}{8} F_{Last}$ Bei n losen Rollen wird die Kraft mit dem Faktor $2 \cdot n$ reduziert (deshalb <i>Faktoren-Flaschenzug</i>).

Weitere Flaschenzüge: Erkennst Du sie wieder?

