

Afl power		
Afl (almennt) 	$P = \frac{W}{t}$ $P = \frac{F \cdot s}{t}$ $P = F \cdot v$ $1 \frac{\text{Nm}}{\text{s}} = 1 \frac{\text{Ws}}{\text{s}} = 1 \text{W}$	<p>P: Afl W: Vinna s: Vegalengd t: Tími v: Hraði</p>
Lyftiafl 	$P = F_G \cdot v$ $P = \frac{F_G \cdot s}{t}$ $P = \frac{m \cdot g \cdot s}{t}$ $F_G = \frac{P}{v}$ $F_G = \frac{P \cdot t}{s}$ $m = \frac{P \cdot t}{g \cdot s}$	<p>P: Afl F_G: Þyngd v: Hraði s: Vegalengd t: Tími m: Massi g: Fallhröðun</p>
Togafl 	$P = F_Z \cdot v$ $P = \frac{F_Z \cdot s}{t}$ $F_Z = \frac{P}{v}$ $v = \frac{P}{F_Z}$	<p>P: Afl F_Z: Togkraftur v: Hraði s: Vegalengd t: Tími</p>
Gírafl 	$P = F_T \cdot v$ $P = F_T \cdot d \cdot \pi \cdot n$ $P = F_T \cdot 2 \cdot r \cdot \pi \cdot n$ $P = M \cdot 2 \cdot \pi \cdot n$ $P = M \cdot \omega$ $F_T = \frac{P}{2 \cdot r \cdot \pi \cdot n}$ $n = \frac{P}{F_T \cdot 2 \cdot r \cdot \pi}$ $M = \frac{P}{\omega}$	<p>P: Afl F_T: Snertilkraftur v: Hraði d: Þvermál r: Radíi n: Snúningshraði M: Vægi ω: Hornhraði π: 3,14159...</p>
Skerafl 	$P = F_c \cdot v_c$ $P = A \cdot k_c \cdot v_c$ $P = a_p \cdot f \cdot k_c \cdot v_c$ $P = b \cdot h \cdot k_c \cdot v_c$ $F_c = \frac{P}{v_c}$ $v_c = \frac{P}{A \cdot k_c}$ $a_p = \frac{P}{f \cdot k_c \cdot v_c}$ $f = \frac{P}{a_p \cdot k_c \cdot v_c}$	<p>P: Afl F_c: Skurðarkraftur v_c: Skurðarhraði A: Spónflötur a_p: Skurðardýpt f: Færsla b: Spónbreidd h: Spónþykkt k_c: Eðlislægur skurðkraftur</p>
Dæluafll 	$P = \dot{V} \cdot \rho \cdot g \cdot s$ $\dot{V} = \frac{P}{\rho \cdot g \cdot s}$ $s = \frac{P}{\dot{V} \cdot \rho \cdot g}$	<p>P: Afl \dot{V}: Straumrýmd ρ: Eðlismassi g: Fallhröðun s: Lyftihæð Staðalfallhröðun: $g_n = 9,80665 \text{ m/s}^2$</p>
Nýtni 	$\eta = \frac{P_{\text{útt.}}}{P_{\text{innt.}}} < 1$ $\eta = \eta_1 \cdot \eta_2 \cdot \eta_3 \cdot \dots$ $P_{\text{útt.}} = \eta \cdot P_{\text{innt.}} \quad P_{\text{innt.}} = \frac{P_{\text{útt.}}}{\eta}$	<p>η: Nýtni η_1: Hlutanýtni $P_{\text{útt.}}$: Úttaksafli, nýtanlegt afl $P_{\text{innt.}}$: Inntaksafli, afliþörf</p>