

$\frac{N_4}{\text{---}}$	$E_4 = 4\hbar\omega$	$P_4 = A \exp(-4\hbar\omega/kt)$
$\frac{N_3}{\text{---}}$	$E_3 = 3\hbar\omega$	$P_3 = A \exp(-3\hbar\omega/kt)$
$\frac{N_2}{\text{---}}$	$E_2 = 2\hbar\omega$	$P_2 = A \exp(-2\hbar\omega/kt)$
$\frac{N_1}{\text{---}}$	$E_1 = \hbar\omega$	$P_1 = A \exp(-\hbar\omega/kt)$
$\frac{N_0}{\text{---}}$	$E_0 = 0$	$P_0 = A$