

21) Med utgangspunkt i at $Z = \exp(-F/k_B T)$, $F = U - TS$ og den termodynamiske identitet (for et konstant antall partikler N), **hvordan kan entropien S uttrykkes ved partisjonsfunksjonen Z ?**

- | | |
|--|--|
| A) $S = k_B [\ln Z + T (\partial \ln Z / \partial V)_T]$ | B) $S = k_B T (\partial \ln Z / \partial V)_T$ |
| C) $S = k_B [\ln Z + T (\partial \ln Z / \partial V)_p]$ | D) $S = k_B T (\partial \ln Z / \partial V)_p$ |
| E) $S = k_B [\ln Z + T (\partial \ln Z / \partial T)_V]$ | F) $S = k_B T (\partial \ln Z / \partial T)_V$ |