

Plenum - 12.6.

Betrachten Sie 2 Spin-1/2 Teilchen deren Wechselwirkung über den folgenden Hamiltonoperator beschrieben wird:

$$H = J\vec{S}_1\vec{S}_2. \tag{1}$$

1. Schreiben Sie die Dichtematrix im mikrokanonischen Ensemble auf.
2. Schreiben Sie die Dichtematrix im kanonischen Ensemble auf.

Berechnen Sie jeweils die Entropie.