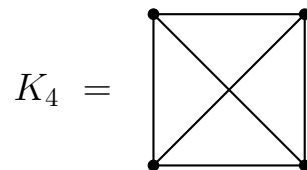


Bestimmen Sie für den Graphen



eine balancierte, dreidimensionale, orthogonale Darstellung

$$\rho : V(K_4) \longrightarrow \mathbb{R}^3$$

mit minimaler Energie. Alle Kantengewichte von K_4 seien hierbei gleich 1. Überprüfen Sie Ihr Ergebnis, indem Sie die Energie von ρ berechnen und mit dem zu erwartenden Wert vergleichen. Sie werden feststellen, dass $\|\rho(u) - \rho(v)\|^2$ unabhängig von der Kante $\{u, v\} \in E(K_4)$ ist. Unter welchem alternativen Namen firmiert der vollständige Graph K_4 daher wohl außerdem?