

Aufgabe 6

Aufgabe 7.

$$N = \vec{F} \cdot \vec{s}$$

$$\vec{F} = 43\vec{e}_x - 21\vec{e}_y + 38\vec{e}_z$$

$$\vec{s} = 5\vec{e}_x + 8\vec{e}_y + 2\vec{e}_z$$

$$= 43 \cdot 5 + ((-21) \cdot 8) + 38 \cdot 2 = 215 - 168 + 76 = 123$$

Aufgabe 8