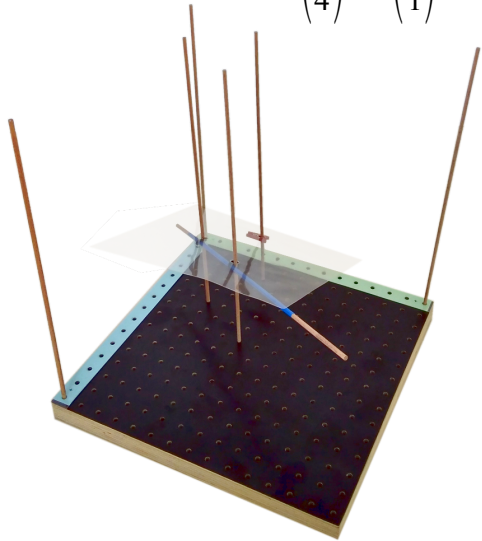


Lösung 1

$$E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} ; \quad r, s \in \mathbb{R}$$

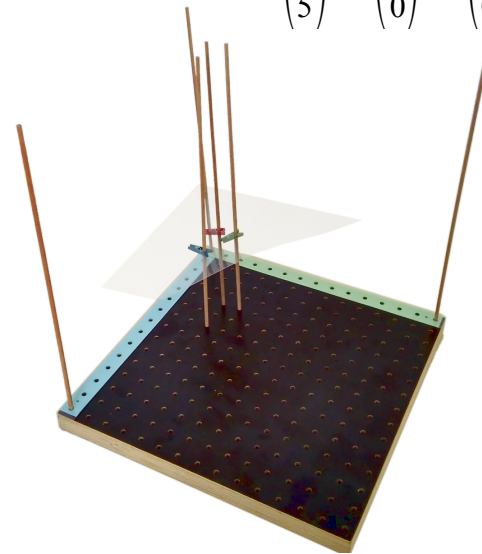


1



Lösung 2

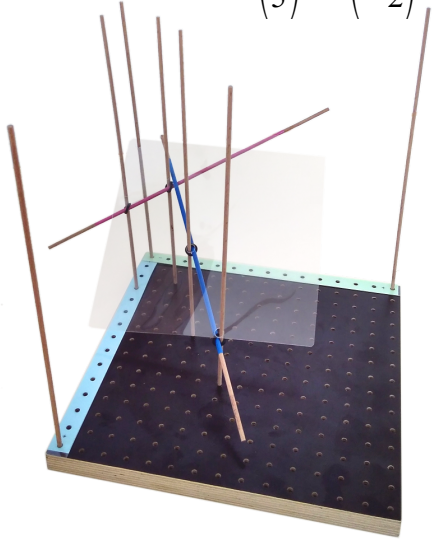
$$E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} ; \quad r, s \in \mathbb{R}$$



2

Lösung 3

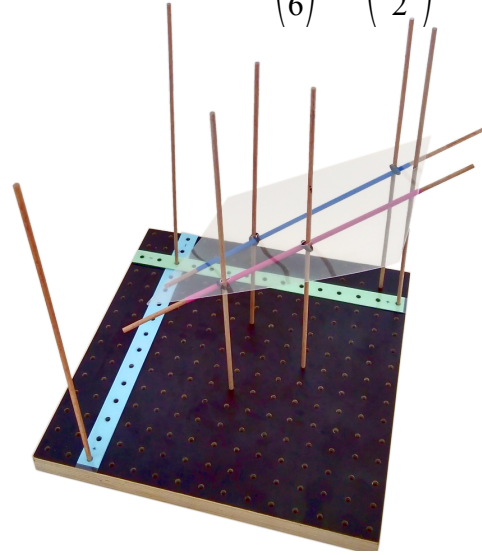
$$E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \\ -2 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} ; \quad r, s \in \mathbb{R}$$



3

Lösung 4

$$E: \vec{x} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 6 \end{pmatrix} + r \cdot \begin{pmatrix} -4 \\ 6 \\ 2 \end{pmatrix} + s \cdot \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \\ 2 \end{pmatrix} ; \quad r, s \in \mathbb{R}$$



4

Lösung 5

Da die Geraden windschief zueinander sind, liegen die Geraden nicht auf einer gemeinsamen Ebene.



Lösung 9

Da die Geraden identisch sind, liegen die Geraden auf unendlich vielen gemeinsamen Ebenen.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2018 Henrik Horstmann