

# Praktische Anwendung der Rolle

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **24 (1931)**

Heft [1]: **Schülerinnen**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

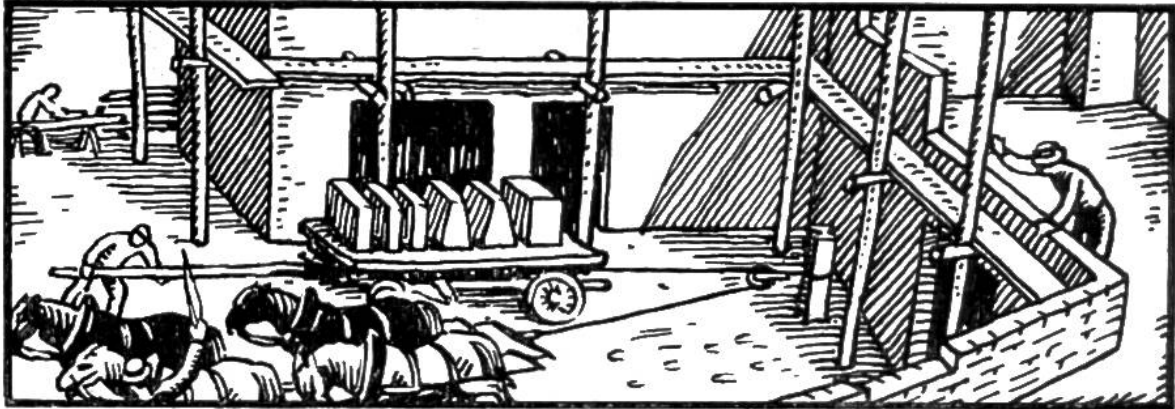
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

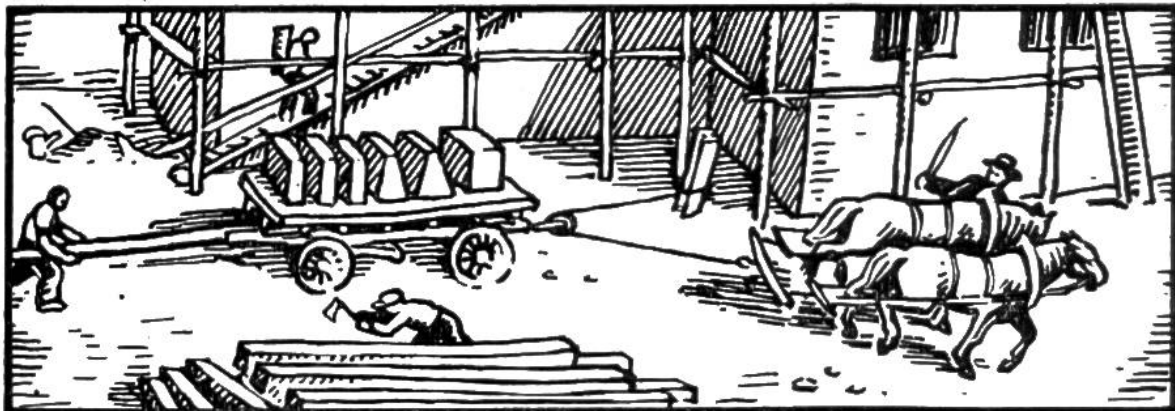
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## PRAKTISCHE ANWENDUNG DER ROLLE.

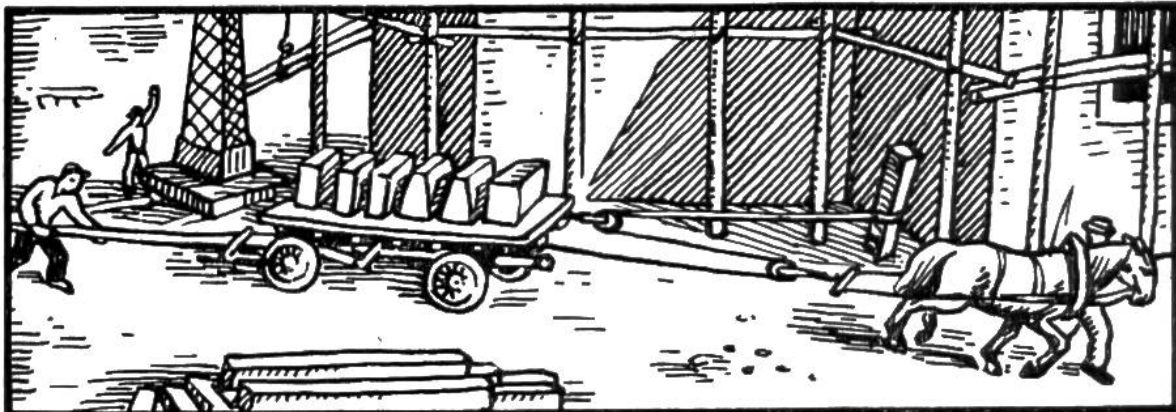
Jeder der gleich schwer beladenen Wagen ist von vier Pferden zu einer Baustelle gezogen worden. Als die Wagen später zum Abladen näher an den Bau herangebracht werden sollen, zeigen sich allerlei Schwierigkeiten. Wie helfen sich die Fuhrleute?



Bei Anwendung einer festen Rolle ist genau die gleiche Kraft nötig, um den Wagen vorwärts zu bewegen: vier Pferde. Der Vorteil besteht einzig darin, dass die Zugrichtung geändert ist.



Für vier Pferde ist nicht genügend Platz. Der Fuhrmann hilft sich, indem er eine Rolle am Wagen anbringt. Sie wirkt als lose Rolle, denn der Wagen bewegt sich; es ist deshalb nur die Hälfte der Kraft nötig: zwei Pferde.



Weil nur ein Pferd zum Weitertransport zur Verfügung steht, hilft sich der Fuhrmann, indem er zwei lose Rollen gebraucht. Dadurch ist nur der vierte Teil der Kraft nötig.