

Reflexionswinkel, derjenige Winkel, unter welchem ein Lichtstrahl von einer Spiegelfläche wieder zurückgeworfen wird. Der Reflexionswinkel ist allemal dem Einfallswinkel oder demjenigen Winkel gleich, unter welchem der Strahl auffiel.

Refraction, die Brechung der Lichtstrahlen, oder die Abweichung des Lichts von seinem Wege, wenn es entweder in einen dichtern oder dünnern Körper fährt.

Refractionswinkel, derjenige Winkel, unter welchem ein Strahl gebrochen wird, wenn er entweder in ein dünneres oder dichteres Mittel fährt.

Refuite, die übrige unnöthige Tiefe eines Zapfenlochs.

Refus, ein Ausdruck, die Weigerung eines Kostpfahls zu bezeichnen, der nicht tiefer in den Erdboden eindringen will. Ein mit Eisen an der Spitze armirter oder beschuhter Pfahl dringt allemal leichter ein; auch sind runde Pfähle leichter als kantige einzutreiben.

Regain, überflüssige Größe eines Stück Bauholzes oder Steins.

Regal, in den Orgeln ein Register, welches die Menschenstimme nachahmt; auch der Name eines besondern Schnarrwerks in derselben.

Regard, ein Wasserbehälter.

Regel, ein Lineal, besonders Diopterlineal. S. d. Art.

Regel de Tri (Regula Proportionum, de Tribus, Regula trium), eine Regel der gemeinen Rechenkunst, nach welcher man zu drei gegebenen Zahlen die vierte geometrische Proportionalzahl findet.

Wenn z. B. 4 Pfund 2 Thaler kosten, so werden 12 Pfund X Thaler kosten. Man setze daher

$$4 : 12 = 2 : X,$$

woraus $X = 6$ folgt.

Bei der sogenannten verkehrten Regel de Tri steht die Wirkung gegen die Ursache in einem umgekehrten Verhältniß. Brauchen z. B. 4 Arbeiter 2 Tage, so werden 12 Arbeiter X Tage brauchen, um dieselbe Arbeit zu vollenden.

Hier kann es nicht heißen:

$$4 : 12 = 2 : X,$$

sondern es muß heißen:

$$4 : 12 = X : 2,$$

woraus alsdann für $X = \frac{8}{2} = \frac{2}{3}$ folgt.

Regenerirter Porphir, Porphirsandstein, Porphirbreccie. Er bildet als Basis der Kupferschiefer- und Steinkohlenflöze das sogenannte rothe Todliegende, woraus feine Steinmetzarbeiten, wie z. B. in den großen Sandsteinbrüchen am