

Definition:

Bei einfachen Leistungsaufgaben mit einer Variablen geht es darum, dass Maschinen, Pumpen etc. mit einer _____ jetzt eine Arbeit _____ verrichten sollen.

Da die zu verrichtende Arbeit gleich bleibt und _____ gesetzt wird, wird die Leistungsfähigkeit der Maschinen als _____ an der Gesamtarbeit definiert.

Beispiel:

Ein Bagger hebt eine Baugrube alleine in 4 Stunden, ein zweiter Bagger würde alleine 6 Stunden benötigen. Wie lange würden beide Bagger zusammen brauchen?

1. Schritt: Wir definieren die Arbeitsleistung der Bagger:

Aushub der Baugrube: _____

Zeit, die benötigt wird, um die Baugrube gemeinsam auszuheben: _____

Arbeitsleistung 1. Bagger: _____

Arbeitsleistung 2. Bagger: _____

2. Schritt: Wir stellen eine Gleichung auf:

3. Schritt: Wir lösen die Gleichung auf x auf:

Wir eliminieren B

Wir eliminieren den Nenner

Wir berechnen x

4. Schritt: Antwortsatz
