

Operatoren

Operator	Definition
angeben, nenne	Begriffe, Objekte oder Werte benennen bzw. aufzählen. Formulierung des Ergebnisses ist ausreichend. Begründungen und Lösungswege sind nicht notwendig.
begründen	Sachverhalte auf physikalische Gesetzmäßigkeiten bzw. begründende Zusammenhänge zurückzuführen. Ursache und Wirkung verdeutlichen. Logische Argumentationsstruktur aufstellen.
berechnen	Aus Formeln sollen durch Rechenoperationen physikalische Größen gewonnen werden. Gegeben und Gesucht aufschreiben. Ansatz aufstellen. Berechnungsgleichungen geeignet umformen. Werte in Formeln bzw. Gleichungen mit Einheiten einsetzen.
bestimmen/ ermitteln	Eine Lösung oder einen Zusammenhang finden und ausformulieren. Lösungsweg ist offen, muss aber logisch und nachvollziehbar dargestellt werden. Dieser kann grafisch, rechnerisch oder durch logische Argumentation erfolgen. Rechnungen, umstellen von Formeln oder Darstellungen können mittels GTR erfolgen.
entscheiden	Sich auf eine Möglichkeit begründet festlegen.
ordnen	Vorliegende Objekte nach Merkmalen/Reihenfolge kategorisieren bzw. hierarchisieren.
skizzieren (qualitative Darstellung)	Wesentliche Eigenschaften eines Sachverhaltes müssen übersichtlich grafisch dargestellt werden. Diagramme müssen beschriftet, aber nicht maßstäblich sein.
vergleichen	Gemeinsamkeiten (Ähnlichkeiten) und Unterschiede ermitteln und gegenüberstellen. Ergebnisse ins Verhältnis setzen.