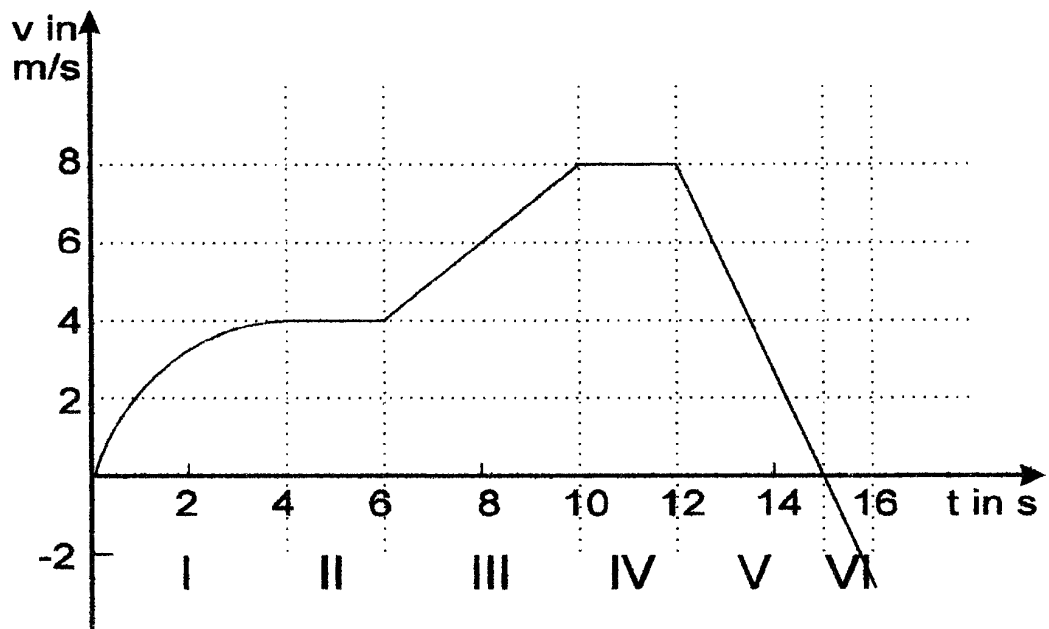


Thema 1: Bewegungen - Felder

BE

19 1 Bewegungsgrößen

Die kurvenfreie Bewegung eines Schlittens, die anfangs bergab verläuft, wurde 16 Sekunden lang mit Hilfe eines Geschwindigkeitsschreibers aufgezeichnet (siehe Diagramm). Der Schlitten bewegte sich reibungsfrei.



- 1.1 Nennen Sie die Bewegungsarten des Schlittens in den verschiedenen Teilabschnitten der Bewegung! Begründen Sie Ihre Entscheidung!
- 1.2 Berechnen Sie die in den Teilabschnitten II bis V zurückgelegten Wege! Beschreiben Sie die Bewegung des Schlittens im Teilabschnitt VI genauer!
- 1.3 Berechnen Sie die Beschleunigungen zu den Zeitpunkten 5s, 8s und 13s!
- 1.4 Skizzieren Sie das Höhenprofil für die Abschnitte I bis VI!