

105-50

問題文

フォークトモデルにおいて、一定の力をかけ続けたときのひずみが時間経過とともに増加する現象はどれか。
1つ選べ。

1. 応力緩和
2. クリープ
3. クリーミング
4. ダイラタンシー
5. チキソトロピー

解答

2

解説

フォークトモデルとは、スプリング（ばね）とダッシュポット（ねばねばした液体が入ったつつ）が並列に結合したものを1単位とするモデルです。一定の力がかけ続けられた時に、ひずみがだんだんと増加していく現象を「クリープ」といいます。クリープ現象を上手に説明するためのモデルがフォークトモデルです。

ちなみに

スプリングとダッシュポットを直列に結合したものを1単位とするモデルが、マックスウェルモデルです。こちらは、一定のひずみを与えた時、応力がだんだんと小さくなる現象である「応力緩和」を上手に説明するためのモデルです。

以上より、正解は2です。

参考)