

Chapitre 7 – Propriétés mécaniques

EXERCICE 7-12

Les trois courbes de résilience **A**, **B** et **C** d'un acier (voir données) ont été obtenues au cours de trois séries d'essais Charpy, chacune des séries étant caractérisée par les conditions expérimentales suivantes :

1. Série 1 : Éprouvette Charpy avec entaille classique en **V**, hauteur initiale de chute du pendule H_0
2. Série 2 : Éprouvette Charpy avec entaille modifiée en **U**, hauteur initiale de chute du pendule H_0
3. Série 3 : Éprouvette Charpy avec entaille classique en **V**, hauteur initiale de chute du pendule $H_1 > H_0$

Le détail des entailles en **V** ou en **U** des éprouvettes Charpy est présenté dans les données.

À chacune des courbes de résilience, associez l'une des séries 1, 2 ou 3 d'essais. *Justifiez vos réponses*

