

ふりがな  
氏名

学籍番号

【問】 2つのブロックが滑らかな床面に置かれ、軽い糸によって結ばれている。  
その間に自然長から縮めたばねを挟み、ばねは両者を押している。2つのブロックを繋いでいた糸を焼き切ると、ブロックは分裂して左右に運動した。(講義内での演習を参照せよ)

Q1 弾性エネルギーは「糸」と「ばね」のどちらに蓄えられているか?

(A) 糸

(B) ばね

Q2 初めは静止していた物体が、分裂する際、糸の運動量はいかにして保存されるか? 要領よく簡潔に説明してください。

講義の感想・意見等があれば自由に書いてください。

ふりがな  
氏名

学籍番号

【問】 2つのブロックが滑らかな床面に置かれ、軽い糸によって結ばれている。  
その間に自然長から縮めたばねを挟み、ばねは両者を押している。2つのブロックを繋いでいた糸を焼き切ると、ブロックは分裂して左右に運動した。(講義内での演習を参照せよ)

Q1 弾性エネルギーは「糸」と「ばね」のどちらに蓄えられているか?

(A) 糸

(B) ばね

Q2 初めは静止していた物体が、分裂する際、糸の運動量はいかにして保存されるか? 要領よく簡潔に説明してください。

講義の感想・意見等があれば自由に書いてください。