

§2-#2 ばねの接続

以下の問いに答えよ。

- (1) ばね定数 k_1 と k_2 の2つの軽いばねをつなぎ、一端を壁に固定し、他端に大きさ F の力を加える。(図1)

- (a) ばね全体ののび x を求めよ。
 (b) このときの合成ばね定数 K を求めよ。

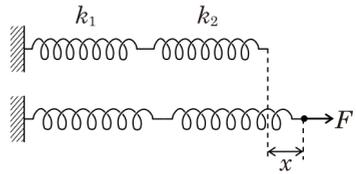


図1

- (2) ばね定数 k_1 と k_2 の自然長の等しい2つの軽いばねを束ねて一端を壁に固定し、他端に大きさ F の力を加える。(図2)

- (a) ばねののび x を求めよ。
 (b) このときの合成ばね定数 K を求めよ。

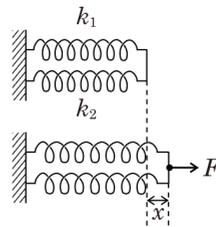


図2