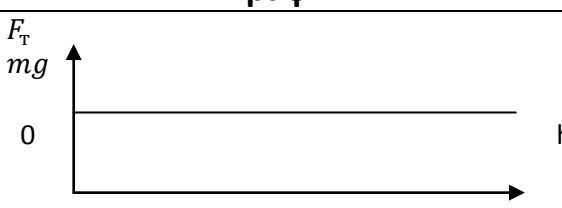
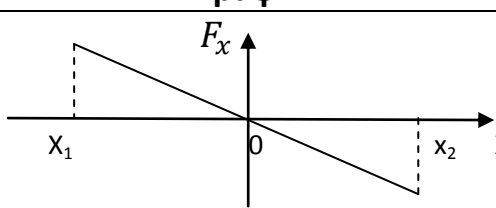
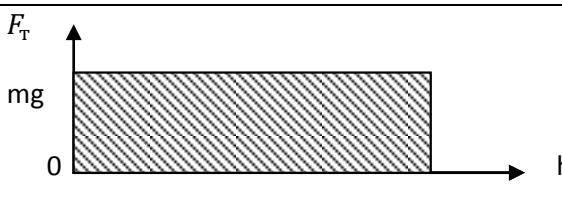
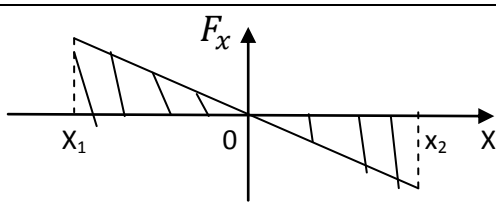
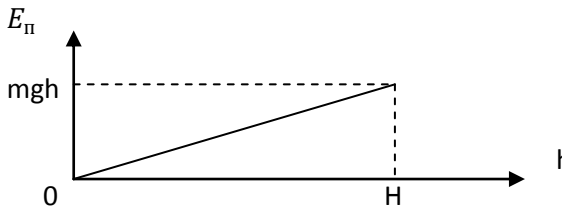
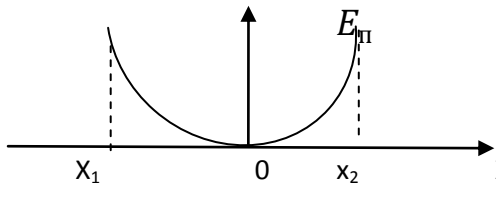
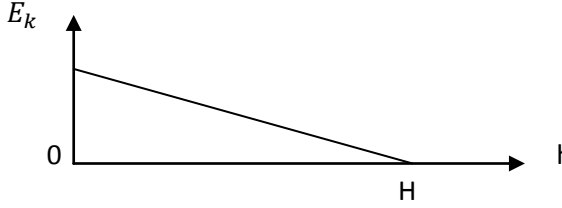
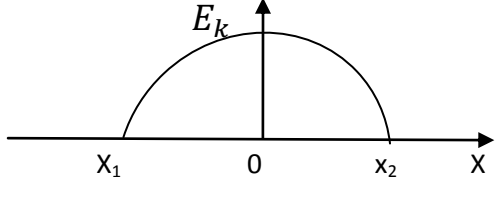
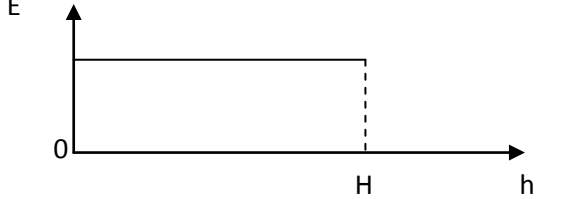
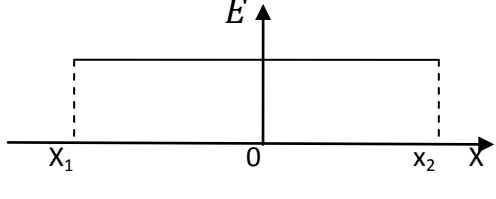


## СИЛА, РАБОТА ЭНЕРГИЯ

График		График	
<b>Формула</b> Сила тяжести $F_T = mg$	$F_T$ $mg$ 	<b>Формула</b> Сила упругости $F_x = -kx$	$F_x$ 
<b>Работа силы тяжести</b> $A = FS\cos\alpha$ $F = mg; S = h$ $\alpha = 0; A = mgh$	$F_T$ $mg$ 	<b>Работа силы упругости</b> $A = \frac{kx_1}{2}x_1 - \frac{kx_2}{2}x_2$	$F_x$ 
<b>Потенциальная энергия</b> $E_{\Pi} = mgh$	$E_{\Pi}$ $mgh$ 	<b>Потенциальная энергия</b> $E_{\Pi} = \frac{kx^2}{2}$	
<b>Кинетическая энергия</b> $E_k = \frac{mv^2}{2} = mg(H - h)$	$E_k$ 	<b>Кинетическая энергия</b> $E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{k}{2}(x_1^2 - x_2^2)$	
<b>Полная энергия</b> $E = mgh + \frac{mv^2}{2} = mgH$	$E$ 	<b>Полная энергия</b> $E = \frac{kx^2}{2} + \frac{mv^2}{2} = \frac{kx_1^2}{2}$	

Тело брошено вертикально вверх

Тело колеблется под действием силы упругости