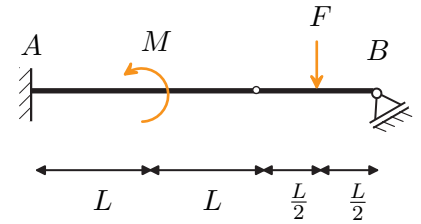
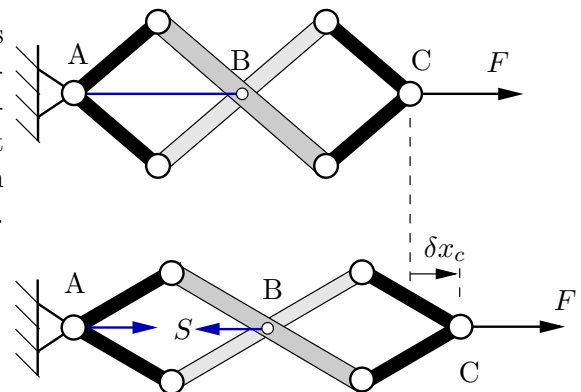


1. Wählen Sie das System aus, welches in korrekter Weise beweglich gemacht wurde, um die horizontale Lagerkraft A_x mit dem Prinzip der virtuellen Arbeit zu bestimmen!



	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

2. Am rechten Ende des skizzierten mechanischen Systems zieht eine Kraft F , wodurch das zwischen den Gelenkpunkten A und B befestigte Seil gespannt wird. Die Seilkraft kann mit Hilfe des Prinzips der virtuellen Arbeit ermittelt werden. Dazu wurde das Seil freigeschnitten und das System virtuell verrückt (siehe untere Skizze). Wie groß ist die Seilkraft S ?



- | | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> $S = \frac{1}{4}F$ | <input type="checkbox"/> $S = \frac{1}{2}F$ | <input type="checkbox"/> $S = 0$ |
| <input type="checkbox"/> $S = F$ | <input type="checkbox"/> $S = 2F$ | <input type="checkbox"/> $S = 4F$ |