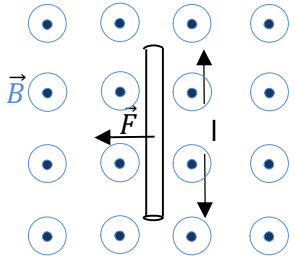
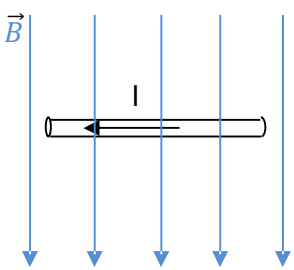
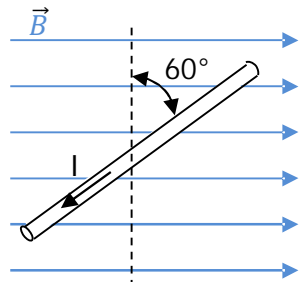
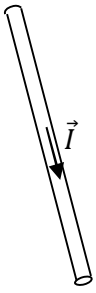
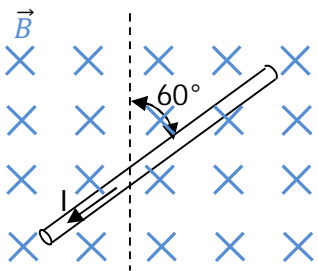
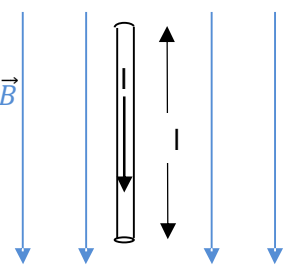


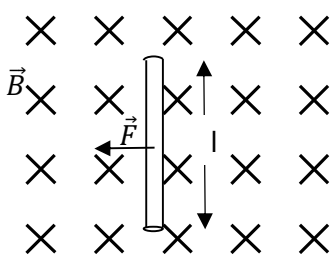
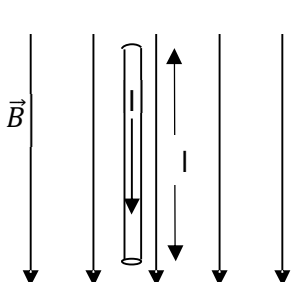
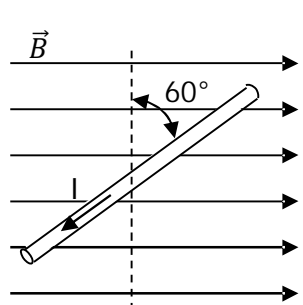
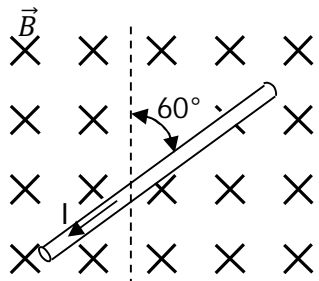
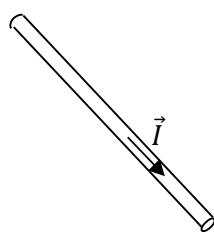
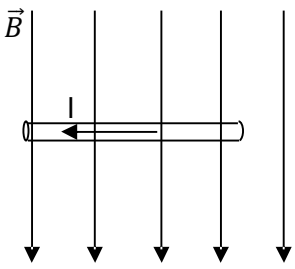


Es ist jeweils die gesuchte Größe nach Betrag und Richtung anzugeben.

<p>a)</p>  <p><math>B = 2 \text{ T}; l = 0,4 \text{ m};</math>  <math>F = 1 \text{ N};</math>  <math>\vec{I} = ?</math></p>	<p>b)</p>  <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 1,0 \text{ m};</math>  <math>I = 10 \text{ A};</math>  <math>\vec{F} = ?</math></p>	<p>c)</p>  <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 0,5 \text{ m};</math>  <math>I = 5 \text{ A};</math>          Leiter und B-Feld liegen beide in der Blattebene.  <math>\vec{F} = ?</math></p>
<p>d)</p>  <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 1,0 \text{ m};</math>  <math>I = 10 \text{ A};</math>  <math>F = 5 \text{ N}</math> aus der Blattebene heraus.          Zeichne die möglichen Richtung des B-Feldes ein!</p>	<p>e)</p>  <p><math>B = 20 \text{ mT}; l = 0,2 \text{ m};</math>  <math>I = 25 \text{ A};</math>          Leiter liegt in der Blattebene, B-Feld ins Blatt hinein.  <math>\vec{F} = ?</math></p>	<p>f)</p>  <p><math>B = 50 \mu\text{T}; l = 0,2 \text{ m};</math>  <math>I = 20 \text{ A};</math>  <math>\vec{F} = ?</math></p>



Es ist jeweils die gesuchte Größe nach Betrag und Richtung anzugeben.

<p>a) </p> <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 0,1 \text{ m};</math>  <math>F = 1 \text{ N};</math>  <math>\vec{I} = ?</math></p>	<p>b) </p> <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 0,2 \text{ m};</math>  <math>I = 20 \text{ A};</math>  <math>\vec{F} = ?</math></p>	<p>c) </p> <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 0,5 \text{ m};</math>  <math>I = 5 \text{ A};</math>          Leiter und B-Feld liegen beide in der Blattebene.  <math>\vec{F} = ?</math></p>
<p>d) </p> <p><math>B = 2 \text{ T}; l = 0,1 \text{ m};</math>  <math>I = 10 \text{ A};</math>          Leiter liegt in der Blattebene, B-Feld ins Blatt hinein.  <math>\vec{F} = ?</math></p>	<p>e) </p> <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 1,0 \text{ m};</math>  <math>I = 10 \text{ A};</math>  <math>F = 7,66 \text{ N}</math> in die Blattebene hinein.          Zeichne eine mögliche Richtung des B-Feldes ein!</p>	<p>f) </p> <p><math>B = 1 \text{ T}; l = 1,0 \text{ m};</math>  <math>I = 10 \text{ A};</math>  <math>\vec{F} = ?</math></p>