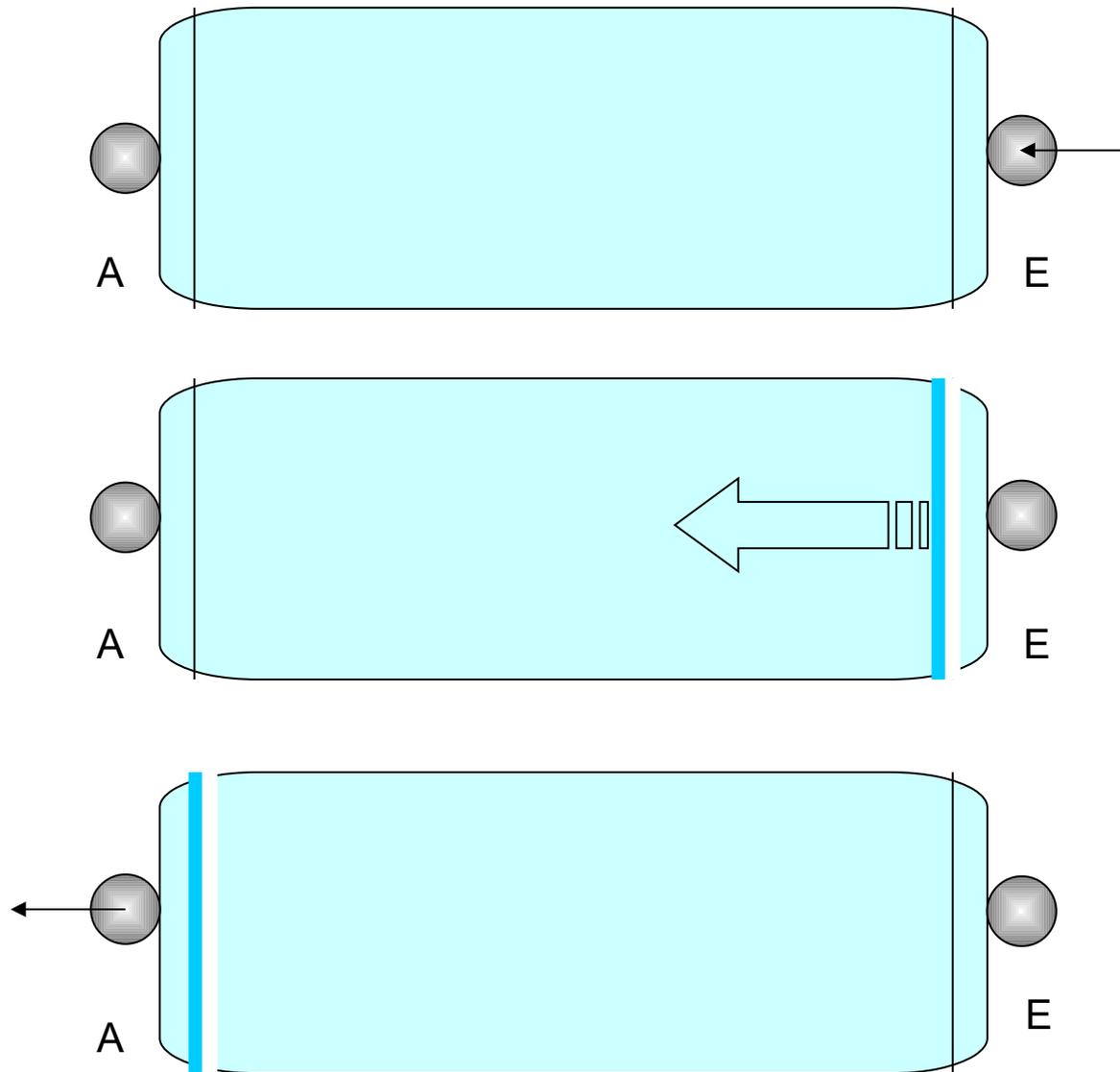
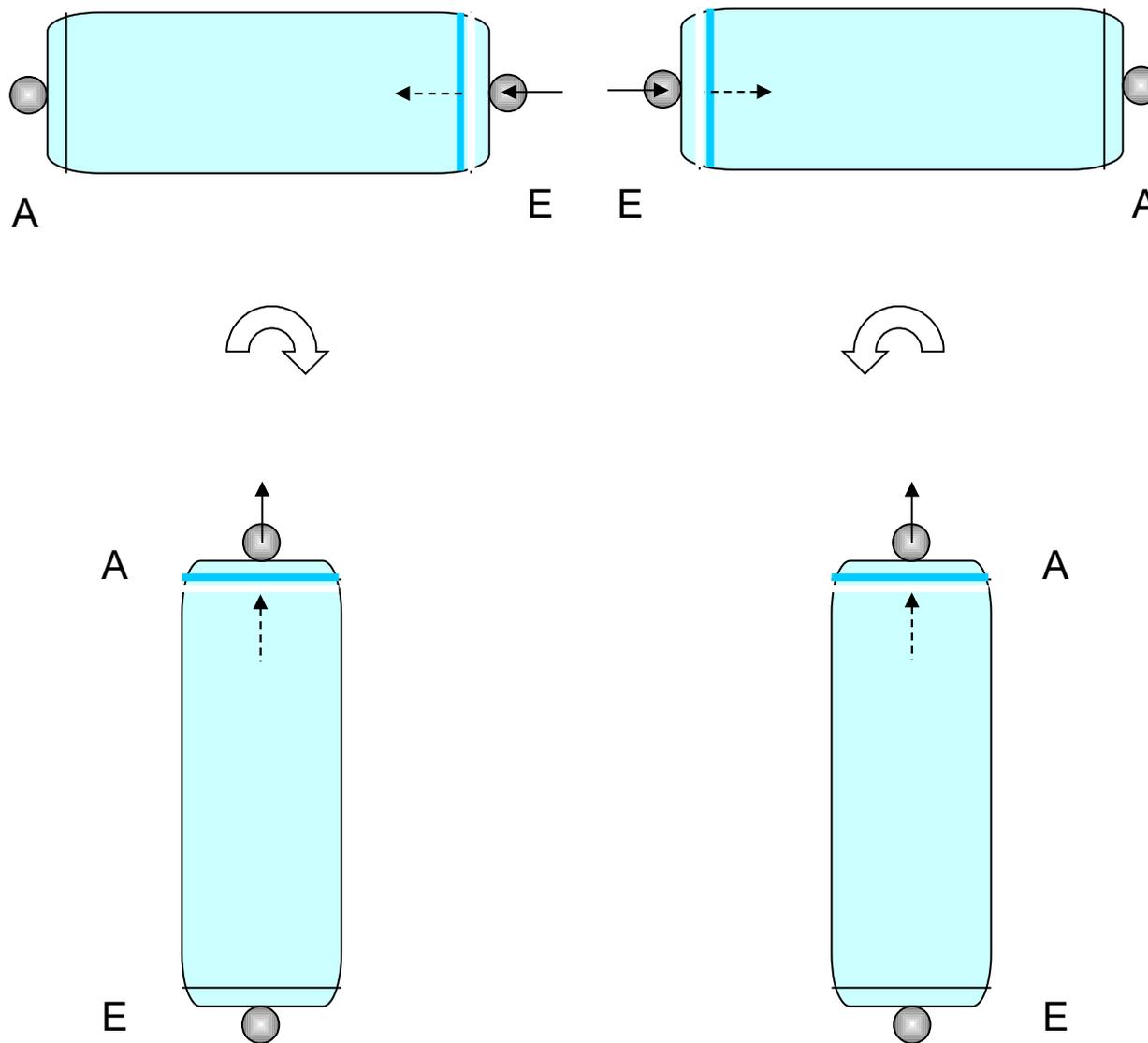


Wellenleiter am Beispiel einer Trommel



Antriebskonzept am Beispiel einer Trommel als Wellenleiter



Seite 1:
Wellenleiter am Beispiel einer Trommel

Ein Impuls wird von der Kugel (Trommelschlegel) auf die Eingangsmembran (E) übertragen,

die Membran wandelt den Impuls in eine Längswelle, die Längswelle durchläuft in Schallgeschwindigkeit die Trommel und regt die Ausgangsmembran (A) zum Schwingen an.

Die Ausgangsmembran überträgt den Impuls auf den aufliegenden Ball, dieser wird dadurch reaktionsfrei von der Ausgangsmembran abgestoßen.

Annahme: die der Ausgangsmembran aufliegende Kugel wird reaktionsfrei abgestoßen!

Seite 2:
Antriebskonzept am Beispiel einer Trommel als Wellenleiter

die Anordnung wird vertikal gespiegelt

die Impuls einleitenden Kugeln stoßen sich voneinander ab, und treffen auf die jeweilige Eingangsmembran,

sobald die jeweilige Längswelle im Innern der Trommel startet, werden beide Trommeln gegensinnig gedreht, bis nach einer 90 Grad Drehung die Längswelle die Ausgangsmembran zum Schwingen anregt.

Die der Ausgangsmembran aufliegende Kugel wird nach oben abgestoßen.

Annahme: Ein Impuls in Form einer Längswelle kann in der Richtung gedreht werden!