

قوة الشد اسم يطلق على القوة التي يؤثر بها خيط أو حبل. وإذا انقطع الحبل فسوف يسقط الدلو. أما الزوج الآخر فهو القوة التي يؤثر بها الطرف السفلي للحبل في الطرف العلوي: اف السفلي العلوي وهاتان القوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه، كما هو موضح في الشكل يمكن أن تفكر في هذه الحالة بطريقة أخرى فقبل أن ينقطع الحبل كان الدلو متزنا، قوة الشد في الحبل أسفل هذه النقطة تسحب في اتجاه الأسفل، ولأن الشد في الطرف السفلي للحبل يساوي وزن الدلو، فإن الشد في كل مكان في الحبل يساوي وزن الدلو كذلك. وهكذا فإن الشد في الحبل يساوي وزن جميع الأجسام التي تعلق في أسفله. ولأن كتلة الحبل مهملة لذلك فإن الشد في أي مكان في الحبل يساوي وزن الدلو.