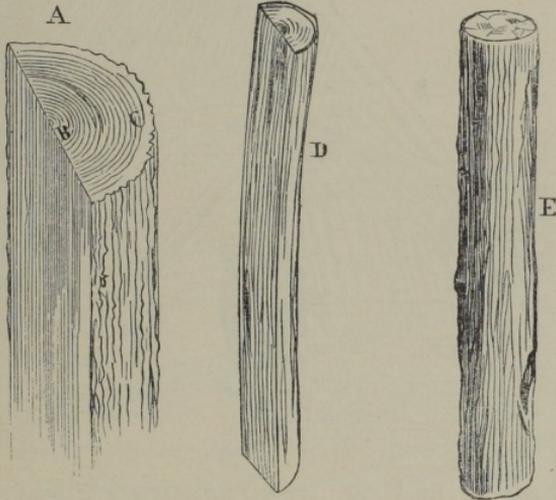


sei A (Fig. 14) ein gespaltener Baumstamm; die Jahresringe B sind härter, fester als die Ringe C, welche mehr Feuchtigkeit enthalten und weichere Fasern haben. Beim Austrocknen des Stammes wird sich daher nach aussen eine Hohlfläche bilden, wie ich dir's bei D kenntlich mache. Wenn man hin-

Fig. 14.



gegen, wie bei E dargestellt, das Holz ganz gelassen hat, so heben die Wirkungen einander auf, und der Stamm bleibt gerade.

Nun schau dir diesen alten Dachstuhl an mit seinen Sparren, die sämtlich Bindersparren sind (Fig. 15): Die Schwellhölzer A sind vierkantig zugeschnittene Eichenstämme mit dem Kernholz in der Mitte. Das gleiche gilt von den Sparren B, den