

Egy 2 méter hosszú, súlytalan rúd alsó végét csuklósan rögzítettük a függőleges falhoz. A fal és a rúd  $30^\circ$ -os szöget zárnak be egymással. A rúd felső végét 1000 N szakítószilárdságú kötéllal a falhoz kötöttük. A fal mely pontjához rögzítsük a kötelet, hogy a rúd felső végpontjára a lehető legnagyobb súlyt akaszthassuk?