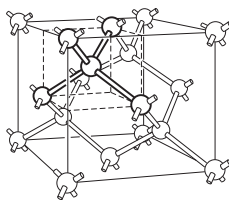


A világ egyik legnagyobb gyémántja 44,5 karátos, csaknem tiszta szén. Minden szénatom 4 másikhoz kapcsolódik olyan kötősszögekkel, ahogy egy szabályos tetraéder középpontjából a csúcsok láthatók. Ha a kémiai kötések az atomok középpontjait összekötő kicsiny pálcikákkal szemléltetjük, és ezeket a pálcikákat gondolatban egy sorba rakjuk, milyen messze érne a gyémánt ilyen módon elrendezett vegyérték-láncolata?



Útmutatás: A „gyémántszerkezet” úgy is megkapható, hogy egy lapcentrált köbös kristályrácsot a testátló mentén az átló negyedrésszel eltolva megismétlünk. (Lásd még a **P. 3581.** feladat megoldását lapunk 184. oldalán.)