8.37. Mi a feltétele annak, hogy a harmonikus rezgőmozgást végző test maximális sebességének számértéke az amplitúdó értékének kétszerese legyen?

Megoldás:

8.37. $v_{max} = A \cdot \omega$; $A \cdot \omega = 2A \rightarrow \omega = 2\ \frac{1}{s}$.