Fyziklání online I. ročník 31. května 2012

Úloha FoL.18 ... žár slunců

 $7~{\rm bod}$ ů

O jakou hmotnost (v kg) za vteřinu přijde hvězda, jejíž povrchová teplota je $T=11\,000\,\rm K$ a poloměr $R=4,5\cdot 10^8\,\rm km$, čistě formou záření? Neuvažujte hvězdný vítr.