

a) $500 \text{ W} \approx 50 \text{ mkp/s} = 3000 \text{ mkp/perc}$. Percenként $3000/427 \approx 7$ kcal hő fejlődik.

b) Egyszerűség kedvéért tegyük fel, hogy az edényben 1 kg víz van. Ennek 90° -kal való felmelegítéséhez 90 kcal hőre van szükség. Elforralásához hatszor ennyi, azaz 540 kcal hőmennyiség kell. Ez azt jelenti, hogy a víz forráshője (1 kg víz elforralásához szükséges hőmennyiség) 540 kcal/kg.

Vitályos Gábor (Budapest, XII., Mártonhegyi úti ált. isk. 8. o. t.)