Grafické karty studenta za rok spotřebují tolik energie:

$$E = P \cdot t = 26280 \,\mathrm{kWh}$$

Aby se mu těžení bitcoinu vyplatilo, musí platit nerovnost:

$$0.2c > 1000k + Ec_z$$

kde c je cena bitcoinu, c_z je cena energie a k je počet pořízených stromů. Jako první vyřešíme uhlí. Při něm jsou roční emise:

$$e_u = 0.82E = 21549.6 \,\mathrm{kg}$$

Počet stromů pak je:

$$k_u = \left\lceil \frac{e_u}{25} \right\rceil = 862$$

A tedy pro cenu bitcoinu platí:

$$c > 5 \cdot (1000k_u + Ec_u) = 5009048 \,\mathrm{K\check{c}}$$

Pro vodní elektrárnu bude postup analogický:

$$e_v=0.012E=315.36\,\mathrm{kg}$$

$$k_v=\left\lceil\frac{e_v}{25}\right\rceil=13$$

$$c>5\cdot (1000k_v+Ec_v)=590600\,\mathrm{K}\check{\mathrm{c}}$$

Pro vodní elektrárnu je cena, při které se těžění vyplatí, až o řád menší. Tím je tedy úloha vyřešena.