

OTÁZKA 9: **MODERNÍ TECHNOLOGIE****1 BOD**

K jakým účelům můžete využít toto zařízení? Uveďte alespoň dvě možnosti.

Procvičované dovednosti: zhodnocení textu – posouzení obsahu textu

Náročnost: 2

Zdůvodnění: Otázka vyžaduje zamýšlení nad použitím konkrétního předmětu, zapojení vlastních zkušeností a vytvoření odpovědi.

Úplná odpověď:

- videochatování, videohovory, pořizování snímků (fotografií)

Příklad neúplných odpovědí:

- telefonování přes Skype
- focení profilových fotek
- videokonference

OTÁZKA 10: **MODERNÍ TECHNOLOGIE****2 BODY**

Zařízení na obrázku má níže uvedené technické parametry a specializace. Dva žáci, Tomáš a Lukáš, mají toto zařízení připojit k počítači a pomocí něj pořídít záznam scénky na téma, které jim zadal učitel. Je třeba, aby zařízení bylo 200 cm od počítače a mělo použitelný mikrofon. Video je třeba mít nejméně v rozlišení 1280x720 px.

Tomáš tvrdí, že toto zařízení půjde použít. Lukáš se domnívá, že s tímto zařízením nemají šanci scénku natočit. Rozhodněte, který z chlapců má pravdu, a svou odpověď zdůvodněte.

Snímková frekvence	30 snímků/s
Clonové číslo	2,6
Formát dat	YUY 2
Skutečné rozlišení videa (max.)	640x480
Skutečné rozlišení statického snímku (max.)	640x480
Rozhraní	USB 2.0, UVC
Délka kabelu USB	1,5 m
Mikrofon	digitální vestavěný
Napájení	prostřednictvím kabelu USB
Požadované napětí	5 V; 0,5 A

1 bod za správnou odpověď; 1 bod za zdůvodnění

Procvičované dovednosti: zpracování informací – celkové porozumění textu

Náročnost: 3

Zdůvodnění: Otázka vyžaduje zamýšlení nad použitím konkrétního předmětu, využití svých vlastních zkušeností a základních poznatků z matematiky (převody metrů na centimetry), vytvoření vlastní odpovědi a její zdůvodnění.

Úplná odpověď:

Pravdu má Lukáš. Zařízení (webkamera) nepůjde použít.

a) Webkamera je připojena k počítači USB kabelem, který má délku jen 1,5 m (oni potřebují 200 cm, tedy 2 m).

b) Žáci nemají požadované rozlišení (učitel požaduje 1220x720 px, zatímco zařízení má rozlišení videa maximálně 640x480 px).

Příklady úplných odpovědí:

- Lukáš má pravdu. Nemají dostatečně dlouhý kabel a mají malé rozlišení.
- Pravdu má Lukáš, protože scénku nemohou natočit. Maximální rozlišení je menší než požadované a kabel je moc krátký.

✂ ✂