

d } W	$\wedge \check{s} ((\wedge v \check{s}$
& Ø } u W	$\bullet \} \# Z \} \check{s} Z Ø \} \mid$
š W	$\% \circ Ø] o \acute{i} \acute{o} U \acute{i} \acute{i} \acute{o}$
$\wedge \mu i \check{s} W$	D] v $\mu \check{s} \bullet (Ø \} \acute{a} U$

t o } u WíČ OE]• } oo D E μ ouš Čš } v d Po š } š ŽOE OE š š ZW i W E D U }]OE Z } } u U
OE vv v , oo PřR ČX } W o] š š oš Z } ({ %OE v } v P Z %o OE Ž OE Ž v OE Á]oo } ((OE š Z } %
%o OE Č OE š š Z D Č u š] v P X š š v v Áš • u Ž lš š Z Y μ } P ř μ u } ÁP • } (š Z
u š] v P U μ š Á • Z lš Ž OE • • OE Ž v OE Ž v š Z u š

Z Á] Á } (u] v μ š • W

D]vμš • Áœ %o%oœ } Á]šZ v} Z vP • X

Z À] Á } (P v W

P v Á • %o %o Ø } Á Á] š Z v } Z v P • X

'μ • š W Ø • v š š] } v W

d Z Œ Á • v } P μ šš }‰ Q, Œ všš]• u š]v P X

>]] • } v Z %o } OE š W

dZ]v š u š]vP Á • % }šš%š)Œ Á o v }v(Zo] μš)ÁPšZ u u Œ•X ^ v š}Œ
Á Œ v }μŒ P š} šš v šZ D v P]vP š}š])vPŒ }Á XA]p)ÁŒ dŒ•]]w• Á]o

vÀ]Á]•Z Z œ Á o o X

u š] v P r ŠDZOE X i N̄šr ij m̄ u šù Á š š v̄ Á OE
v v ÁOE } v OE Š} v̄ m̄ v OE • } • š X
OE (•] w • š OE v o } v š } v] u v (i š Á p š] • Á <9 š } v } } v

OE •‰ } v• U μš ((} OE š• (OE } u šZ] OE š‡ OE OE P) Z š Z µ‰ X Z š h' U
OE u OE I } v š OE š v šZ š •šμ v š• •Z) Á[u]o Á] vP) šZ] v) Áv) šO Á šX
Á • <μ •š]} v Ç OE XZ '\$ Z P OE j'Z] Á šZ % (OE OE‰ ŽE • (} OE Ž‰ •)(
<μ •š]} v• X & } o o } Á] vP μ•¶ ſ} vU φš Á • ū } š] šv Á} μ o u
š} OE š • μ OE Á Ç š} P šZ OE (| (OE) šZ • šOE(XX Áψu μv] š]
OE u OE I o OE • Z] % Á Á š Z O OE (ipo š Á } (šZ OE • μ OE Á š Ç(} OE
š] } v l } u u μv] š] } vX

DKd/KE dK s >KW ^hZs z dK ^h D/d dK ^d && Dd ID ^ZE Z E Z /E'
> dd Z Khd Z D Z< KE ZE^U &ZKD t D•%o ušoXOE U sKd X D}
D•X OE]• }oo DXE'uołšČU DD•X OE v OE]ÁPo ò v šPZ]v •Á pœæI Č X

x 'OE μ š dμ]š]} v t } u š μ vš]Z š yy OE t • ſ Z v AE μ š]u]š š Z •
v Á}OE|]vP } v šZ]•X |• μ ••] } v OE P u OE ſ Z v P šu|(vP vš Z |μ } š

$\times \quad & \quad] \quad v \quad v \quad t \quad ' \quad] \quad v \quad \mu \quad \check{s} \quad o \quad \text{OE} \quad t \quad \mu \quad P \quad \check{s} \quad] \bullet \quad] \quad v \quad P \quad \} \} \quad \bullet Z \quad \%o \quad X$

x ^}] o À v s • ~ } u u þ v P š Ç : } Z] v o , œ œ œ • . Ç v D I œ R œ Z š D š v ' œ š
Á • Z o X } u š i i i] v s V A] v o • } Z u š ò i % o t œ š] v " i i n X W š
^ i } Á • I] Á } v U v þ š " ô i I X

x ^š ((Á o}‰ u všr }ŒZ]Œ•š t, Du Œ }• t ,} u v š u %yŒ]•À•uZ μ o (}Œ
D Ç i š ííWìi t íWìi š šZ :} Zv :} Ç : ψ]W]wPv)Pvš Z] P ÁZ}Œ N v P } v
P š š]v P %œ • vš š }d/• š ZP•š ZvŒš "ííŒ š }š Zµ %œ %v} v ^š ((^ v š
š]À]š] •X dZ š vš •(ÁŒ Œ ^ }Œ š }v ZZvš:r •ψd š v vš œ]• %œ }À]]v
(μ v • (}Œ š œ]v P AE %œ v • •X

x C r > Á• ~ Z } • t Z | Z œ v œ t E } š Z } v P š } œ %o } œ š X

x , } } u u] š š U d] u • Z œ t E } š Z] v P š } œ %o } œ š

X , } } uu] šš U ••• u v š t E } šZ] v P š } œ %œ } œ š X

/ š u • (œ } u š Z (o } } œ

$dZ = u \{ \check{s}] \} v \wedge \dot{A} + u \{ \} \partial \check{v} - i \{ \} \mu \partial v u \wedge v \check{s}$